

HP Kayak XU & XW PC Workstations

Guide för uppgradering och konfiguration



Observera

Informationen i detta dokument kan komma att bli inaktuell på grund av ändringar införda i senare versioner av produkten.

Instruktionsbokens innehåll innebär ingen garanti för säljbarhet eller lämplighet för ändamål som produkten ej från början avsetts för. Hewlett-Packard ansvarar inte för någon som helst skada som uppstår till följd av felaktigheter i instruktionsboken.

Hewlett-Packard påtar sig inget ansvar för användningen av eller tillförlitligheten hos sin programvara om den används med utrustning som ej levererats av Hewlett-Packard.

Instruktionsboken är upphovsrättsligt skyddad och får inte kopieras, reproduceras eller översättas till annat språk utan skriftligt tillstånd från Hewlett-Packard.

Adaptec® är ett varumärke registrerat av Adaptec, Inc. RAIDport™, ArrayConfig™, ARO™, CIO™ och Array1000 är varumärken hos Adaptec, Inc.

Adobe® Reader © 1987-1997 Adobe Systems Incorporated. Med ensamrätt. Adobe och Acrobat är varumärken hos Adobe Systems Incorporated.

CompuServe® är ett varumärke registrerat av CompuServe Incorporated. ELSA® och GLoria Synergy® är varumärken registrerade hos ELSA AG, Aachen och/eller ELSA Inc., Santa Clara.

Symbios Logic™ är ett varumärke hos Symbios Logic, Inc.

Microsoft®, MS®, MS-DOS®, Windows® och Windows NT® är varumärken registrerade i USA av Microsoft Corporation.

Netscape® är ett varumärke hos Netscape Communications Corporation.

Pentium™ är ett varumärke hos Intel Corporation.

SoundBlaster™ är ett varumärke hos Creative Technology Limited.

SCSISelect™ är ett varumärke hos Adaptec Incorporated.

WOL™ (Wake on LAN) är ett varumärke hos IBM.

Hewlett-Packard France
Performance Desktop Computing Operation
38053 Grenoble Cedex 9
Frankrike

© 1998 Hewlett-Packard Company

Guide för uppgradering och konfiguration

Vem bör läsa den här boken?

Den här handboken vänder sig till alla som behöver göra något av följande:

- Konfigurera datorn.
- Installera tillbehör i datorn.
- Söka efter fel i datorn och åtgärda dem.

Viktig säkerhetsinformation

VARNING

Om du inte är säker på att du klarar av att lyfta datorn eller bildskärmen ensam bör du be om hjälp.

Av säkerhetsskäl bör du alltid ansluta utrustningen till ett jordat eluttag. Använd alltid en strömkabel med jordad stickpropp. Använd den kabel som medföljer datorn eller en kabel som uppfyller lokala säkerhetskrav. Du kopplar bort datorn från huvudströmmen genom att dra ur strömkabeln ur eluttaget. Därför bör eluttaget alltid sitta nära datorn och vara lätt att komma åt.

Av säkerhetsskäl får du aldrig ta av datorns kåpa utan att först ha dragit ur strömkabeln ur eluttaget och kopplat ur eventuella anslutningar till telenätet. Sätt alltid tillbaka kåpan innan du slår på strömmen till datorn igen.

Öppna inte strömförsörjningsenheten. Det finns inga reparerbara delar i den. Om du öppnar den riskerar du att få en elektrisk stöt.

HP PC Workstation är en laserprodukt av klass 1. Försök inte göra några justeringar av laserenheterna.

Viktigt om ergonomi

Vi rekommenderar att du läser informationen om ergonomi innan du börjar använda PC Workstation. Om du använder Windows NT 4.0 öppnar du **Start**-menyn i aktivitetsfältet och väljer **Program –HP Info**. Dubbelklicka sedan på hjälpavsnittet “**Working in Comfort**”.

Nedladdningsbar dokumentation

Du kan ladda ned ytterligare dokumentation för din PC Workstation från HPs webbplats. Denna dokumentation tillhandahålls i Adobe Acrobat-format (PDF) och är tillgänglig utan kostnad från HPs webbplats vid:

<http://www.hp.com/go/kayaksupport>

Dokumentationen omfattar följande:

- *Guide för uppgradering och konfiguration* —beskriver utförligt hur man installerar tillbehör. Den innehåller även detaljerad information om felsökning. Detta är den handbok du just nu läser.
- För XW-modeller —HP VISUALIZE fx6 Configuration and Troubleshooting Guide —information om uppgradering och felsökning för PC Workstations grafiklösning.
- *SCSI Administrator's Guide* —beskriver hur man administrerar och konfigurerar SCSI-enheter. Den innehåller även en del information om felsökning.
- *Using Sound* —information om hur man använder PC Workstations ljudfunktioner (finns även förinstallerad på PC Workstations hårddisk).
- *Familiarization Guide* —utbildningsinformation för support- och servicepersonal.
- *Network Administrator's Guide* —information hur du konfigurerar PC Workstation för en LAN-anslutning (finns även förinstallerad på PC Workstations hårddisk).
- *Service Handbook Chapters* —information om utbytesdelar och artikelnummer.

Innehållsförteckning

1 Installera tillbehör i HP PC Workstation

Tillbehör från HP som kan installeras	2
Ta av och sätt tillbaka kåpan	3
Ta bort och sätt tillbaka ventilationsenheten.	5
Installera minne	6
Installera datalagringsenheter	8
Installera tillbehörskort	19
Installera en processor	22

2 Felsökning i HP PC Workstation

Diagnostisera problem med HP MaxiLife.	28
HP DiagTools	32
Om datorn inte startar som den ska	34
Om det inte går att stänga av datorn.	39
Problem med maskinvaran.	40
Problem med programvara.	47

3 Tekniska data

Funktioner	52
Systemspecifikationer	55
Anslutningar och omkopplare	58
HPs konfigurationsöversikt och Setup-program	60
Konfigurera nätverksanslutningen	61

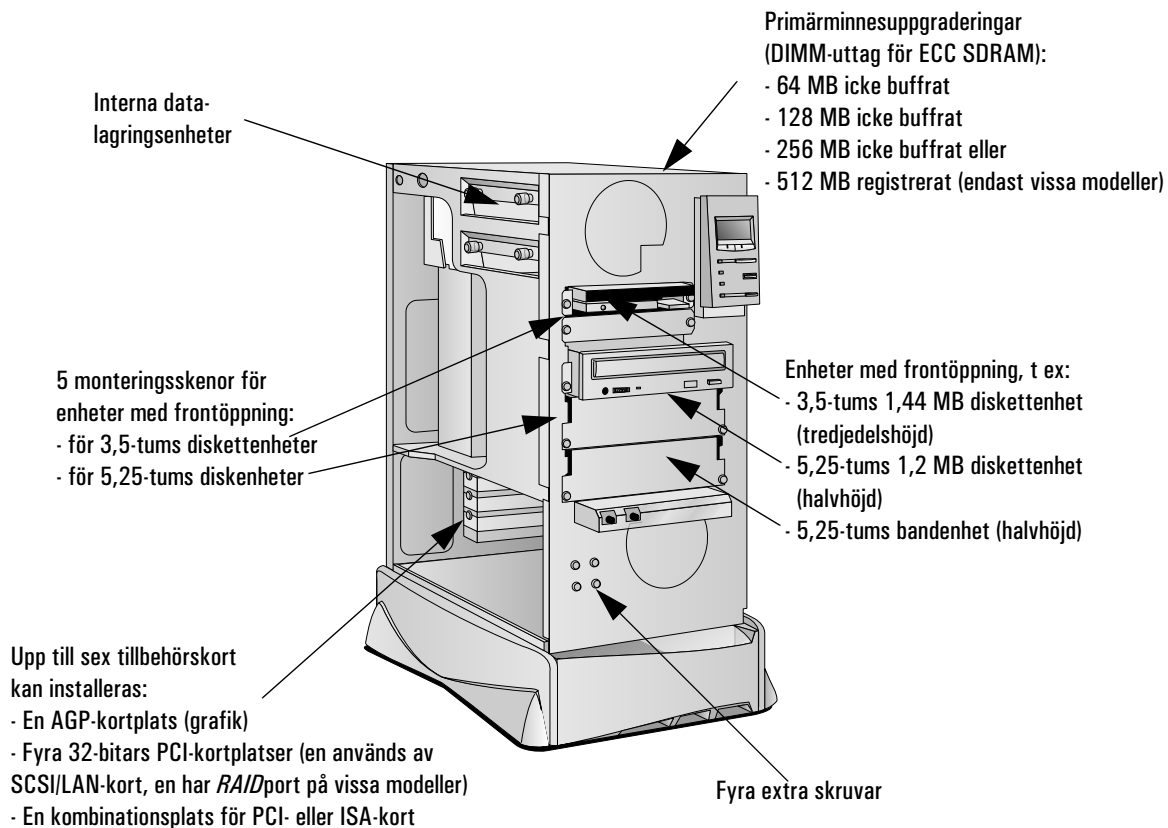
Installera tillbehör i HP PC Workstation

I det här kapitlet beskriver vi hur du installerar tillbehör, t ex extra minne, tillbehörskort och fler hårddiskar, i din PC Workstation.

1 Installera tillbehör i HP PC Workstation

Tillbehör från HP som kan installeras

Tillbehör från HP som kan installeras



Din återförsäljare kan ge dig en lista över enheter som kan installeras.

OBS!

512 MB DIMM-moduler med registrerat ECC SDRAM kan inte användas i kombination med icke buffrade DIMM-moduler om 64 MB, 128 MB eller 256 MB.

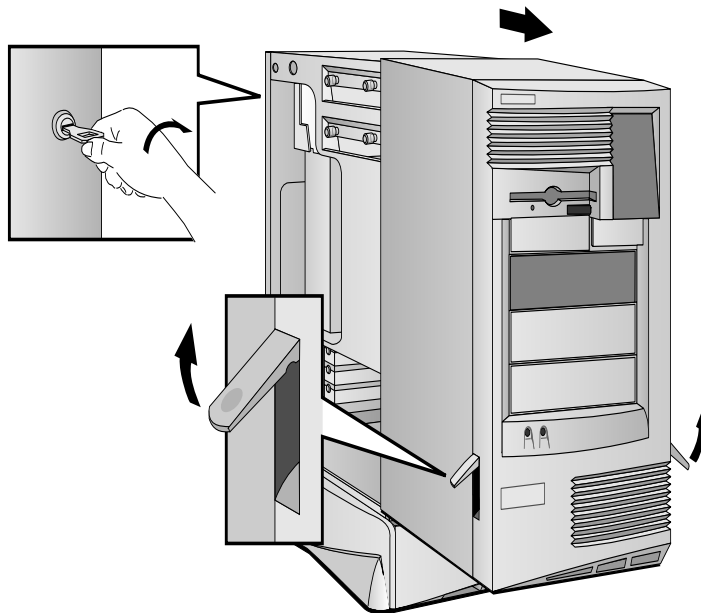
Ta av och sätt tillbaka kåpan

VARNING

Av säkerhetsskäl ska du aldrig avlägsna datorns kåpa utan att först ha dragit ur strömkabeln och de eventuella kablar som är anslutna till telenätet. Sätt alltid tillbaka kåpan innan du slår på datorn.

Ta av kåpan

- 1 Stäng av bildskärmen och datorn.
- 2 Dra ur alla strömkablar och eventuella kablar för LAN eller telekommunikation.
- 3 Lås vid behov upp kåpans lås med nyckeln på den bakre panelen.
- 4 Fäll upp de två spärrarna framtill på båda sidorna av datorn.
- 5 Fatta tag på båda sidor om kåpan baktill på datorn och ta av kåpan genom att skjuta den framåt.

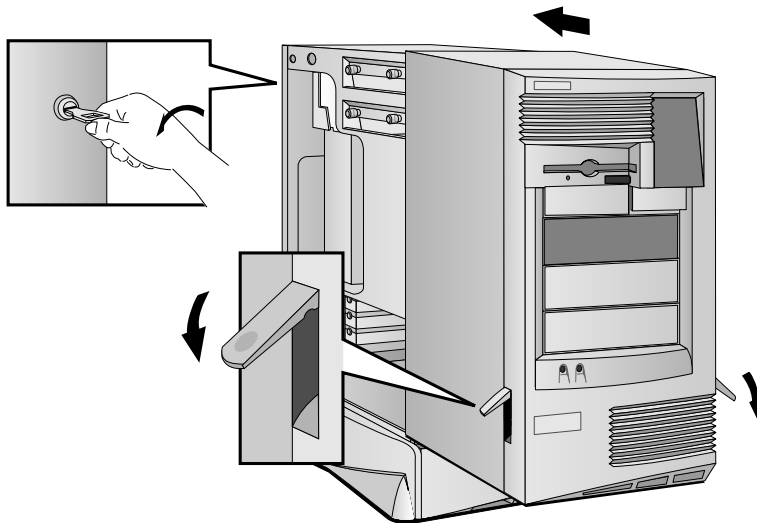


1 Installera tillbehör i HP PC Workstation

Ta av och sätt tillbaka kåpan

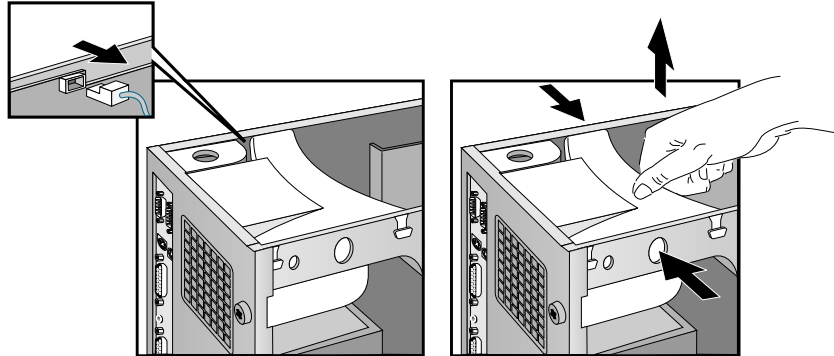
Sätt tillbaka kåpan

- 1 Kontrollera att du installerat alla tillbehör och att alla interna kablar är ordentligt anslutna och dragna på ett säkert sätt inuti datorn.
- 2 Se till att de båda spärrarna på datorns front är uppfällda och att kåpans lås är olåst.
- 3 Placera kåpan framför datorn och se till att de två utskjutande kanterna längst ned på kåpan löper i spåren i datorns botten. Skjut kåpan på plats.
- 4 Fäll ned spärrarna på sidorna av kåpans front.
- 5 Lås vid behov kåpans lås med den medföljande nyckeln.
- 6 Anslut alla strömkablar och eventuella kablar för LAN eller telekommunikation.



Ta bort och sätt tillbaka ventilationsenheten

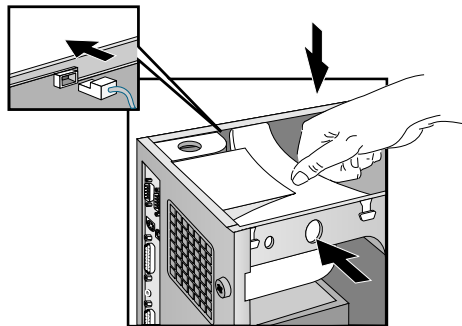
- 1 Tryck in knapparna på vardera sidan om ventilationsenheten och lyft delvis ut den ur PC Workstation.
- 2 Koppla loss fläkten från systemkortet och lyft ut ventilationsenheten helt och hållet.



För att du lättare ska komma åt uttagen inuti datorn när du installerar tillbehör kan det vara nödvändigt att ta bort ventilationsenheten.

Sätt tillbaka HP UltraFlow-ventilationsenheten

- 1 Håll ventilationsenheten delvis innanför PC Workstations hölje och återanslut fläkten till systemkortet.
- 2 Passa in ventilationsenheten i hålen i PC Workstations hölje och tryck nedåt tills ventilationsenheten kommer på plats med ett klick.



Installera minne

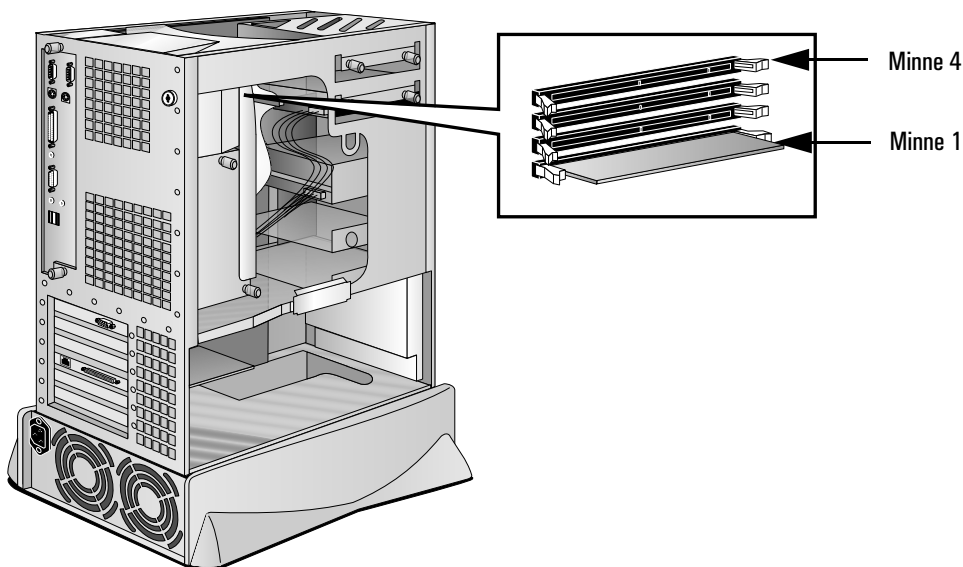
Primärminnesmoduler

Om du behöver mer minne för att köra vissa program kan du installera upp till 2 GB i fyra DIMM-uttag. De typer av minne som kan installeras beskrivs i "Tillbehör från HP som kan installeras" på sidan 2.

Så här installerar du en primärminnesmodul:

- 1 Dra ur datorns strömkabel och eventuella kablar för LAN eller telekommunikation.
- 2 Ta av kåpan (se sidan 3).
- 3 Ta bort HP UltraFlow-ventilationsenheten (se sidan 5).
- 4 Koppla loss 16-bitars Ultra Wide SCSI-kabeln från systemkortet.
- 5 Koppla ur diskettenhetens datakabel från systemkortet.

Placeringen av uttagen för minnesmoduler (med klämmorna öppna) visas nedan.

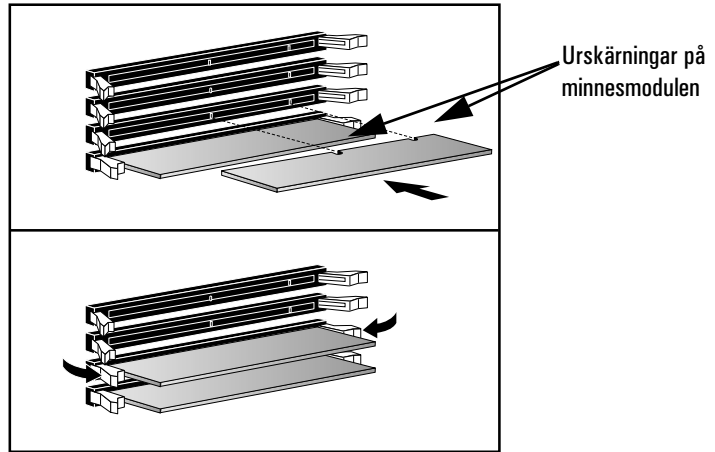


OBS!

För att underlätta installationen kan du lägga ned PC Workstation på sidan med systemkortet uppåt.

- 6 Skjut in minnesmodulen i uttaget i 90° vinkel mot systemkortet (urskärningarna på modulen ska vara längst bort från processorn).

Skjut in minnesmodulen i uttaget
i 90° vinkel mot systemkortet



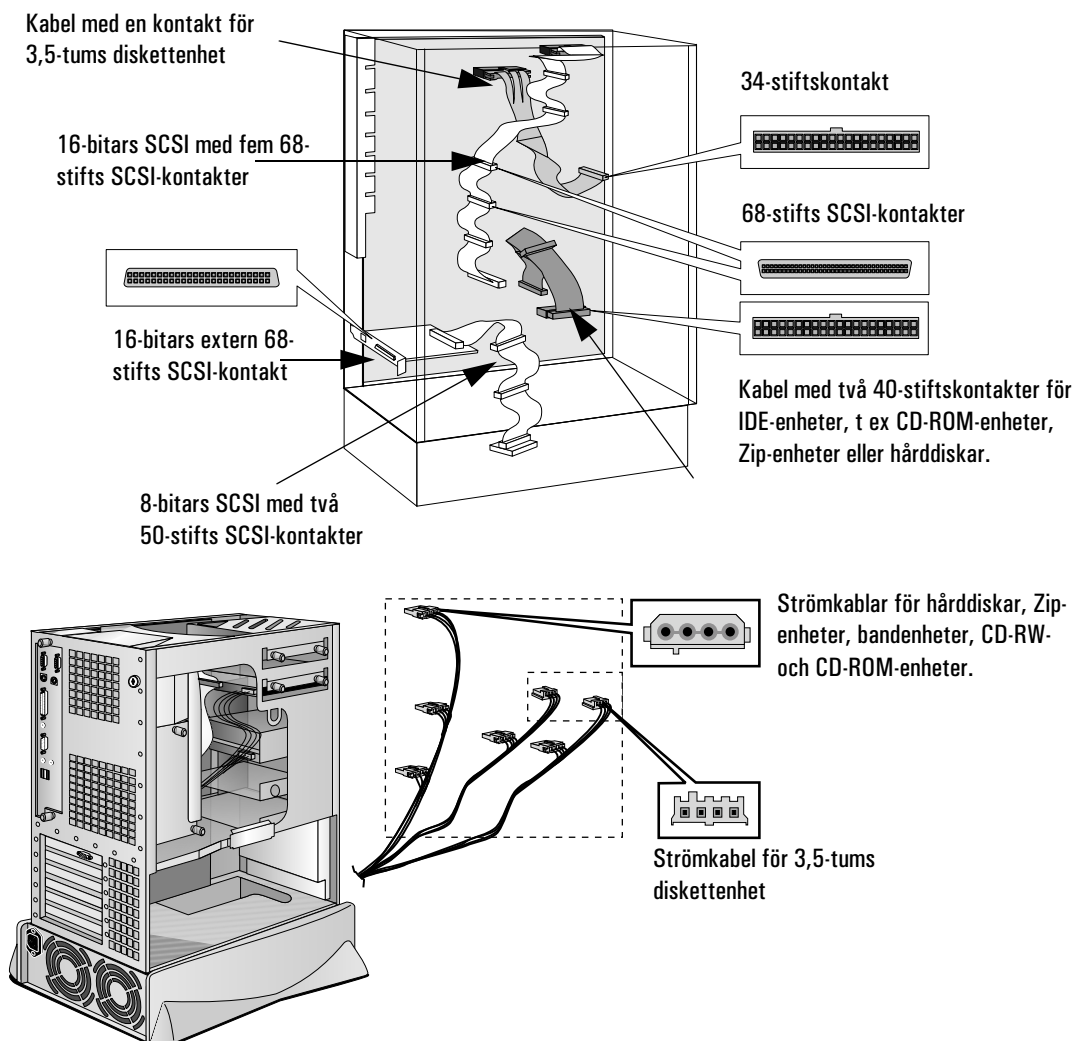
Tryck på modulen tills klämmorna
snäpper på plats

- 7 Tryck fast modulen *ända in* i uttaget tills klämmorna snäpper på plats.
- 8 Upprepa proceduren för varje minnesmodul du installerar.
- 9 Installera eventuella andra tillbehör innan du sätter tillbaka alla enheter och ansluter alla kablar. Sätt tillbaka kåpan (se sidan 4) och ventilationsenheten (se sidan 5).
- 10 Gå till bilden med HPs konfigurationsöversikt och verifiera den nya konfigurationen (se vidare "HPs konfigurationsöversikt och Setup-program" på sidan 60).

Installera datalagringsenheter

Koppla in enheter

Om du installerar en IDE Zip-enhet, hårddisk, CD-ROM-enhet, CD-RW-enhet eller bandenhet, måste du ansluta ström- och datakablar till den. Följande illustration visar datorns datakablar och kontakter:



Disk Striping	<p>För att s k disk striping ska ge högsta möjliga prestanda, har datorn ett RAIDport™-uttag på systemkortet, i jämnhöjd med PCI-uttag 3.</p> <p>När Adaptec® RAIDport-adaptern är installerad i PCI-uttaget och RAIDport-uttaget, konfigurerar och accelererar adaptern disk striping på de hårddiskar som är anslutna till den interna 16-bitars UltraWide SCSI-styrenheten. Adaptec® RAIDport-adaptern bör användas med en eller två hårddiskar med s k disk striping.</p> <p>Närmare information finns i "HP FastRAID Installation and Configuration Guide" som följer med FastRAID2-tillbehöret.</p>
Innan du installerar en IDE-hårddisk	Kontrollera i dokumentationen till hårddisken om du måste ställa om byglar eller följa särskilda installationsanvisningar.
Innan du installerar en SCSI-hårddisk	Om du installerar ytterligare en SCSI-enhet måste du välja ett ledigt SCSI-ID för den nya enheten. SCSI-ID:na går från 0 till 6 för 8-bitars Ultra Narrow SCSI och från 0 till 15 för 16-bitars Ultra Wide SCSI. SCSI-ID 0 används av den första SCSI-hårddisken och SCSI-ID 7 är reserverat för den integrerade SCSI-styrenheten (standard för Narrow och Wide SCSI-enheter).
OBS!	<p>Beroende på vilket operativsystem du använder, <i>kan</i> du behöva ställa in ett SCSI-ID för Plug and Play-enheter (SCSI-enheter som stöder SCAM-protokollet).</p> <p>Om HP FastRAID är installerat, <i>måste</i> du ställa in ett SCSI-ID.</p> <p>Du bör tilldela den andra SCSI-hårddisken ett ledigt SCSI-ID (exempelvis SCSI-ID 1).</p> <p>SCSI-ID:t konfigureras vanligtvis med byglar på SCSI-hårddisken. Se den dokumentation som medföljer enheten för information om hur du väljer ett SCSI-ID.</p> <p>Vissa interna SCSI-diskar har terminatorer som måste tas bort eller desaktiveras innan du installerar disken i datorn. Läs den dokumentation som medföljer disken och ta reda på om disken ska installeras på något särskilt sätt.</p>

1 Installera tillbehör i HP PC Workstation

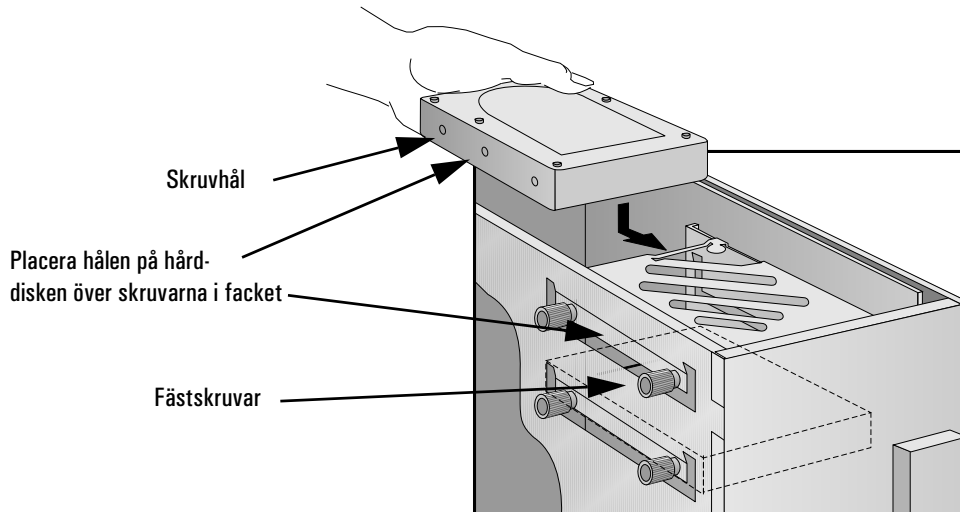
Installera datalagringseinheter

Installera en hårddisk i ett internt fack

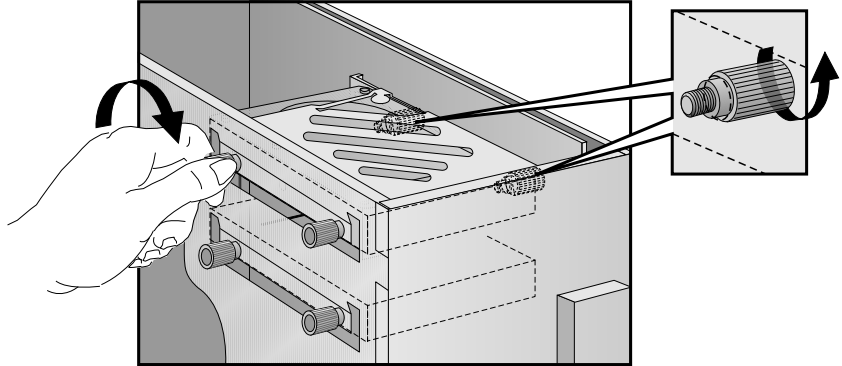
VIKTIGT

Hårddiskar som är högre än en tum får bara plats i det nedre interna facket.

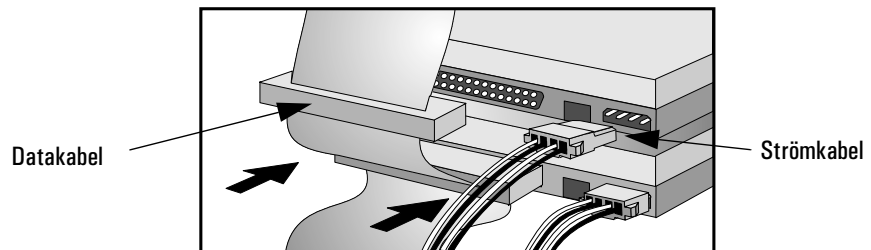
- 1 Dra ur datorns strömkabel och eventuella kablar för nätverk eller telekommunikation.
- 2 Ta av kåpan (se sidan 3).
- 3 Ta bort HP UltraFlow-ventilationsenheten (se sidan 5).
- 4 Skjut in enheten i det första interna facket och placera hålen på hårddisken över de fyra skruvarna i facket.



- 5 Skruva fast hårddisken med de fyra fästskruvarna.



- 6 Leta rätt på den datakabel som hårddisken ska anslutas till (se sidan 8).
- 7 Anslut strömkabeln och datakabeln på baksidan av enheten.
(Kontakterna kan bara sättas i från ett håll.)



- 8 Sätt tillbaka HP UltraFlow-ventilationsenheten (se sidan 5).
- 9 Installera eventuella andra tillbehör innan du slutför installationen.
- 10 Slutför installationen enligt anvisningarna på sidan 14.

1 Installera tillbehör i HP PC Workstation

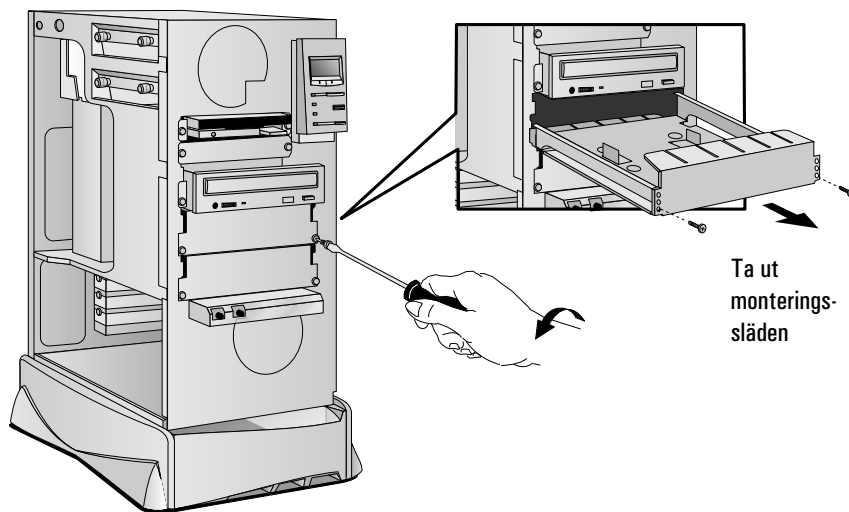
Installera datalagringsenheter

Installera en hårddisk i ett fack som nås från framsidan

OBS!

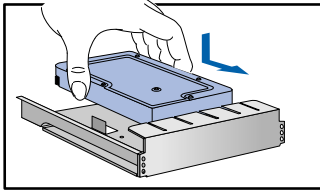
För att försäkra dig om att hårddisken är korrekt placerad och får tillräckligt kylning, bör du bara installera en disk som är upp till en tum hög och som har en hastighet på 7200 rpm eller lägre i det här facket.

- 1 Dra ur datorns strömkabel och eventuella kablar för nätverk eller telekommunikation.
- 2 Ta av kåpan (se sidan 3).
- 3 Ta bort HP UltraFlow-ventilationsenheten (se sidan 5).
- 4 Skruva loss en tom monteringslåda och ta ut den.

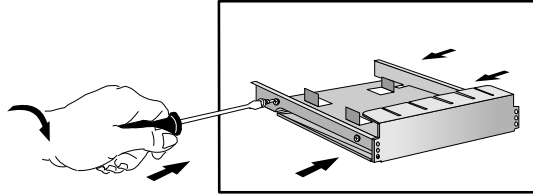


5 Montera disken i släden enligt bilderna nedan.

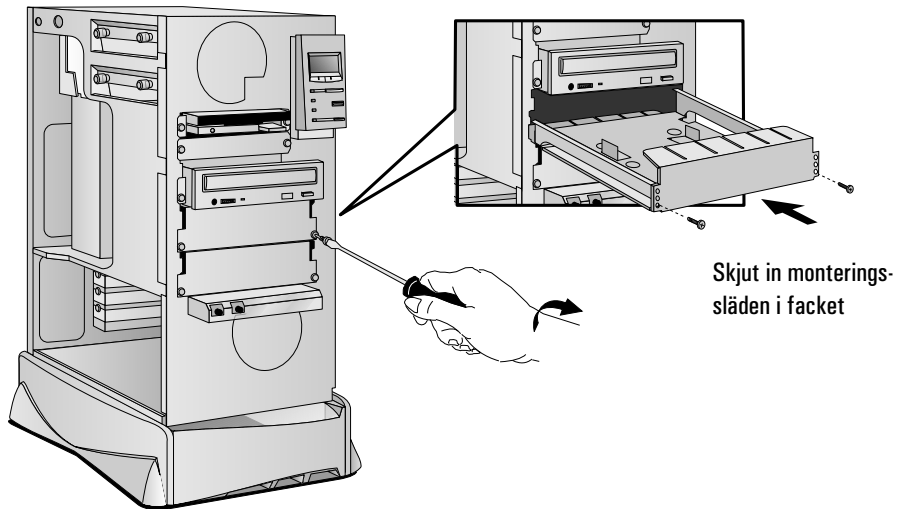
Placera disken i
släden



Skruva fast
disken i släden



6 Skjut in monteringsläden i facket och skruva fast den.



Skjut in monterings-
släden i facket

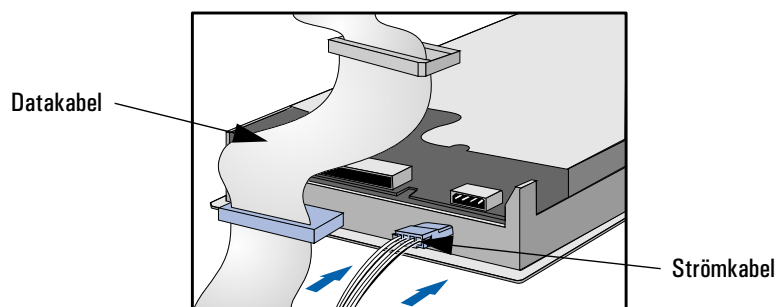
1 Installera tillbehör i HP PC Workstation

Installera datalagringsenheter

- 7 Leta rätt på den kabel som disken ska anslutas till (se sidan 8).

För att det ska bli lättare att komma åt, behöver du kanske koppla bort eventuella enheter som redan är anslutna till SCSI-kabeln och låta kabeln hänga utanför PC Workstations hölje.

- 8 Anslut data- och strömkablarna på baksidan av enheten.
(Kontakterna passar bara när de är vända åt rätt håll.)



- 9 Sätt tillbaka HP UltraFlow-ventilationsenheten (se sidan 5).
- 10 Installera eventuella andra tillbehör innan du sätter tillbaka kåpan och slutför installationen.
- 11 Slutför installationen enligt anvisningarna nedan.

Slutför installationen av en hårddisk

När du har installerat en SCSI-hårddisk

För mer information om hur du slutför installationen av en SCSI-hårddisk, se *SCSI Administrator's Guide* som finns på HPs webbplats vid <http://www.hp.com/go/kayaksupport>.

När du har installerat en IDE-hårddisk

- 1 Starta datorn.
- 2 Gör så att hårddisken visas i starttestet genom att trycka på **Esc** medan datorn startas om.

- 3 Om ett felmeddelande visas ska du följa de anvisningar du får av programmet för felmeddelanden. Tryck på **[F2]** så att *Setup*-programmet startas när du ombeds göra detta.
- 4 Välj menyn **Avancerat** och undermenyn **IDE-enheter**. Kontrollera vid alternativet **Första primärenhet** att alla uppgifter om enheten har registrerats korrekt av *Setup*-programmet.
- 5 Spara inställningarna och avsluta *Setup* genom att trycka på **[F3]**.
Gå till dokumentationen för operativsystemet om du behöver information om hur du formaterar en hårddisk.

OBS!

Om du har tagit bort en IDE-enhet, ska du starta datorn. Systemets BIOS kommer att upptäcka att enheten saknas. Tryck på **[F4]** för att bekräfta att du vill ta bort enheten. Därefter uppdateras systemkonfigurationen automatiskt.

Installera en datalagringsenhet i ett fack som nås från framsidan

I det här avsnittet beskriver vi hur du installerar en datalagringsenhet (t ex en diskett-, CD-ROM-, CD-RW- eller bandenhet) i något av de fack som nås från framsidan. Du bör även kontrollera i dokumentationen till enheten i fråga om det finns särskilda instruktioner som du ska följa vid installationen.

Innan du installerar en IDE-enhet

Läs den dokumentation som medföljde enheten och se efter om du måste ställa om byglar eller om enheten ska installeras på ett visst sätt.

Innan du installerar en SCSI-enhet

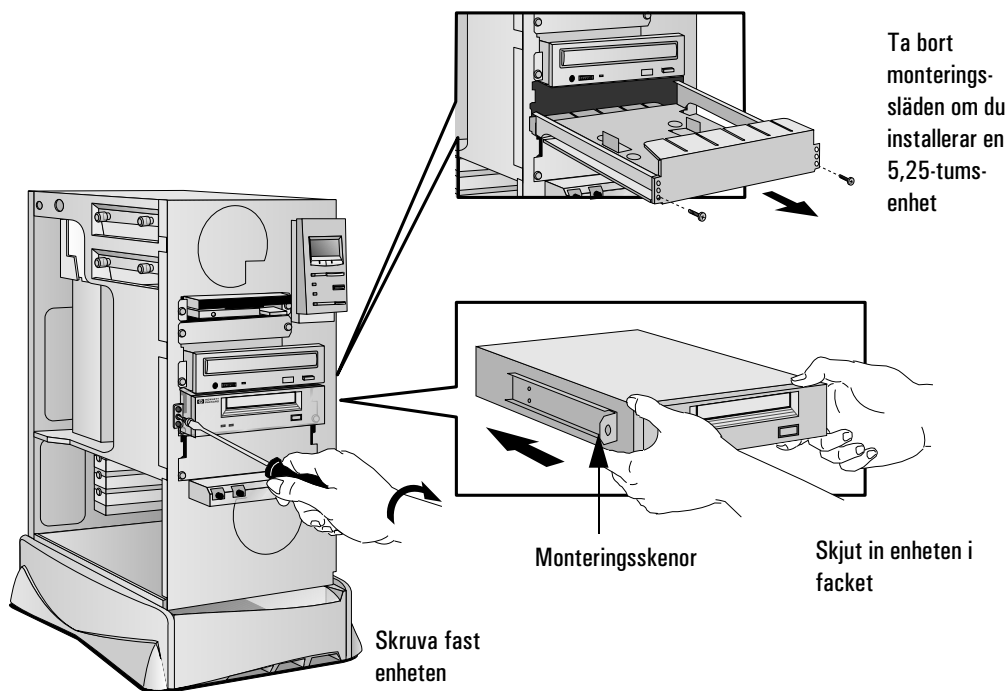
Om du ska installera en SCSI-enhet, se avsnittet "Innan du installerar en SCSI-hårddisk" på sidan 9 innan du följer anvisningarna nedan.

- 1 Dra ur datorns strömkabel och eventuella kablar för nätverk eller telekommunikation.
- 2 Ta av kåpan (se sidan 3).

1 Installera tillbehör i HP PC Workstation

Installera datalagringsenheter

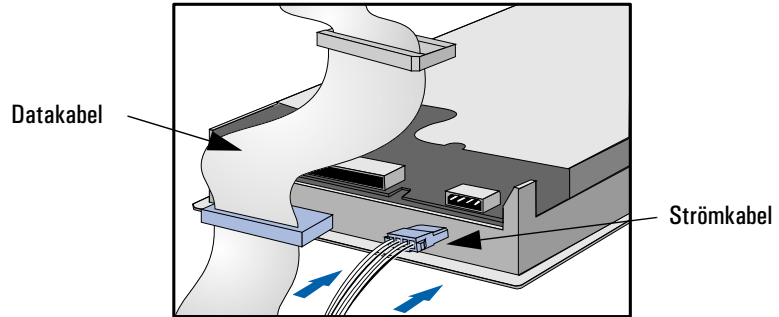
- Om du installerar en 5,25-tumsenhet ska du ta bort monteringsläden från enheten. Lägg undan den så att den inte kommer bort.



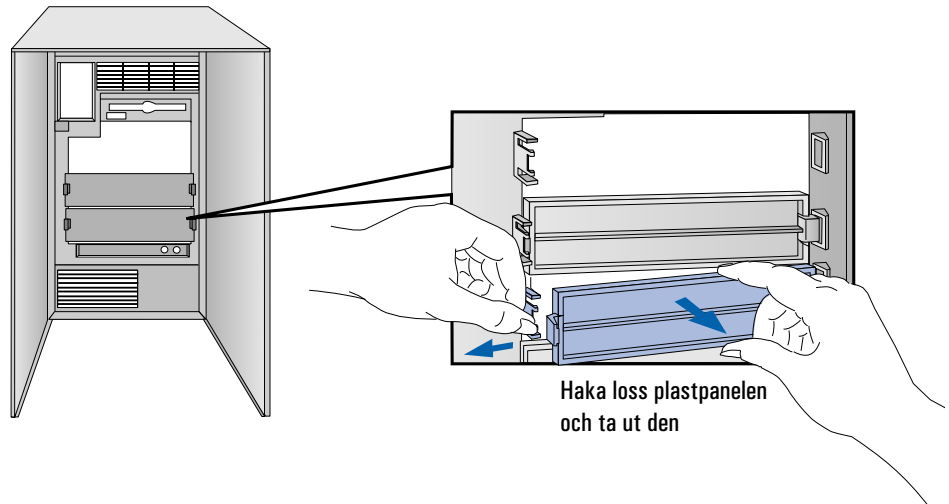
- Montera enheten på de medföljande monteringskenorna, om det behövs.
- Skjut in enheten i facket.
- Skruva fast enheten med de medföljande skruvarna.
- Leta rätt på den datakabel som enheten ska anslutas till (se sidan 8).

För att det ska bli lättare att komma åt, behöver du kanske koppla bort eventuella enheter som redan är anslutna till SCSI-kabeln och låta kabeln hänga utanför PC Workstations hölje.

- 8 Anslut data- och strömkablarna på baksidan av enheten.
(Kontakterna passar bara när de är vända åt rätt håll.)



- 9 Ta bort plastpanelen från kåpan genom att dra i den från vänster och haka loss dess högra sida. Lägg undan panelen så att den inte kommer bort.



- 10 Installera eventuella andra tillbehör innan du sätter tillbaka kåpan och slutför installationen.

1 Installera tillbehör i HP PC Workstation

Installera datalagringsenheter

Slutför installationen av en datalagringsenhet

- När du har installerat en IDE CD-ROM- eller CD-RW-enhet
- 1 Starta datorn och tryck på **F2** när **F2** **Setup** visas.
 - 2 I *Setup*-programmet väljer du menyn Avancerat och sedan undermenyn IDE-enheter. Kontrollera att CD-ROM-enheten har registrerats på IDE-kanalen.
 - 3 Spara ändringarna och avsluta programmet genom att trycka på **F3**.
- När du har installerat en diskettenhet
- 1 Starta datorn och tryck på **F2** när **F2** **Setup** visas.
 - 2 I *Setup*-programmet väljer du menyn Avancerat och sedan undermenyn Diskettenheter. Kontrollera att enheten har registrerats.
 - 3 Spara ändringarna och avsluta programmet genom att trycka på **F3**.

Installera tillbehörskort

VIKTIGT

Statisk elektricitet kan skada elektroniska komponenter. Stäng AV all utrustning. Låt inte tillbehöret komma i kontakt med dina kläder. Du neutraliserar statisk elektricitet genom att låta påsen med tillbehöret vila mot datorns ovansida medan du tar ut tillbehöret ur påsen. Hantera tillbehöret varsamt och rör vid det så lite som möjligt.

I PC Workstation finns följande kortplatser för tillbehörskort:

- Plats ISA1/PCI 5 för antingen ett 16-bitars ISA-kort eller ett fullängds 32-bitars PCI-kort
- Plats PCI 4 för ett fullängds 32-bitars PCI-kort (här sitter kombinerat LAN\SCSI-gränssnittskort)
- Plats PCI 3 kan användas för ett fullängds 32-bitars PCI-kort och på vissa modeller finns en RAIDport™-kontakt med en HP FastRAID-adapter installerad
- Plats PCI 2 för ett fullängds 32-bitars PCI-kort
- Plats PCI 1 för ett fullängds 32-bitars PCI-kort
- Plats AGP för bildskärmskortet

Installera ett kort

- 1 Dra ur datorns strömkabel samt eventuell LAN-kabel och kablar för telekommunikation.

OBS!

PCI-kort konfigureras automatiskt när de installeras i PC Workstation.

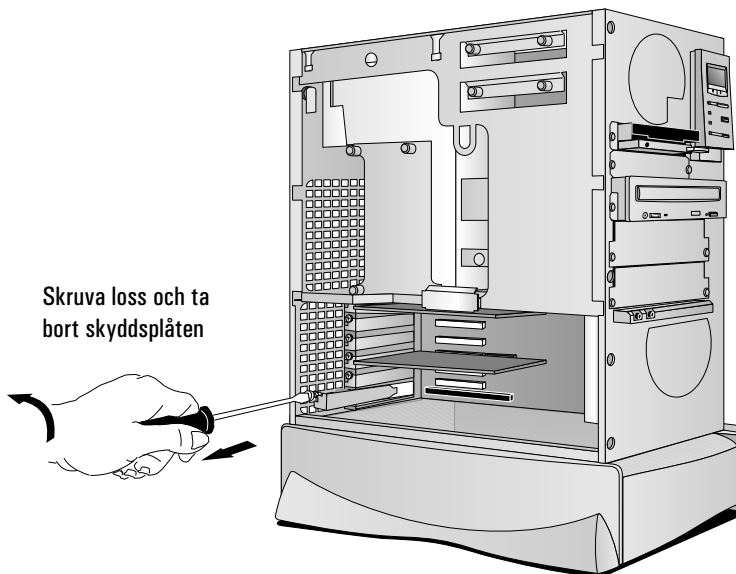
- 2 Ta av kåpan (se sidan 3) och lägg försiktigt ned datorn på sidan.
- 3 Välj ut en ledig kortplats. I "Anslutningar på systemkortet" på sidan 58 ser du vilka korttyper som kan installeras på de olika kortplatserna (ISA eller PCI).

Vissa kort bör placeras på en särskild plats eller installeras på ett visst sätt. Se dokumentationen till kortet.

1 Installera tillbehör i HP PC Workstation

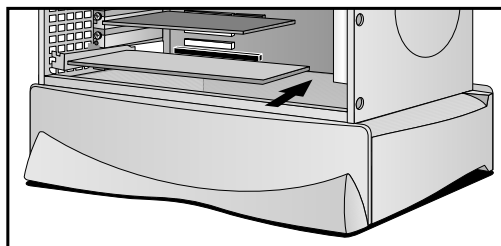
Installera tillbehörskort

- 4 Skruva loss och ta bort skyddsplåten från kortplatsen. Läggs undan den så att den inte kommer bort. Om skyddsplåten sitter hårt kan du lossa skruvarna på kortplatserna bredvid och försöka igen.



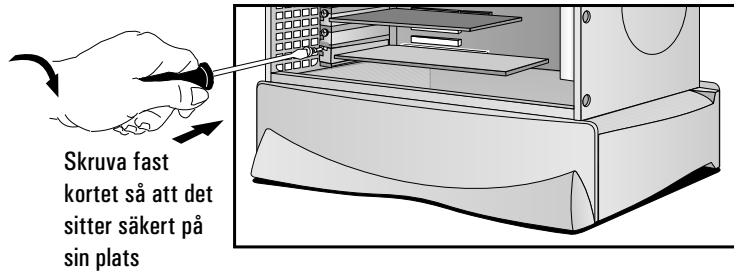
- 5 Fatta tag i kortets överkant och håll det vågrätt. Skjut in det i kortplatsens styrskena. Du får *inte* böja kortet.

Skjut in kortet på kortplatsen



- 6 Passa in kortets kontakt i kortplatsens uttag. Tryck fast kortet i uttaget. Kontrollera att det får *ordentligt* fäste och att det inte kommer åt några komponenter eller övriga kort.

- 7 Fäst kortet med den skruv som tidigare satt i kortplatsens skyddsplåt. Om du lossat skruvarna på kortplatserna bredvid ska du dra åt dem.



- 8 Installera eventuella andra tillbehör innan du sätter tillbaka kåpan (se sidan 4). Anslut alla kablar igen.

Slutför installationen av ett ISA-kort

Om du har installerat ett ISA-kort som använder ett avbrott, måste du starta *Setup*-programmet och reservera motsvarande IRQ-nummer för kortet.

- 1 Slå på PC Workstation och tryck på **F2** när **F2 Setup** visas.
- 2 I *Setup*-programmet väljer du menyn **Avancerat** och sedan undermenyn **Reservation av ISA-resurser**. En lista över IRQ-nummer och vilka enheter som använder dem visas. Markera det IRQ-nummer du vill ändra, t ex **IRQ 11**.
- 3 Du kan använda mellanslagstangenten eller trycka på **F7** eller **F8** för att göra detta IRQ reserverat för ISA (**Reserverad**) eller tillgängligt för PCI (**Tillgänglig**).
- 4 Spara ändringarna och avsluta *Setup*-programmet genom att trycka på **F3**.

OBS!

Du bör alltid låta minst ett IRQ-nummer vara tillgängligt för PCI-enheter.

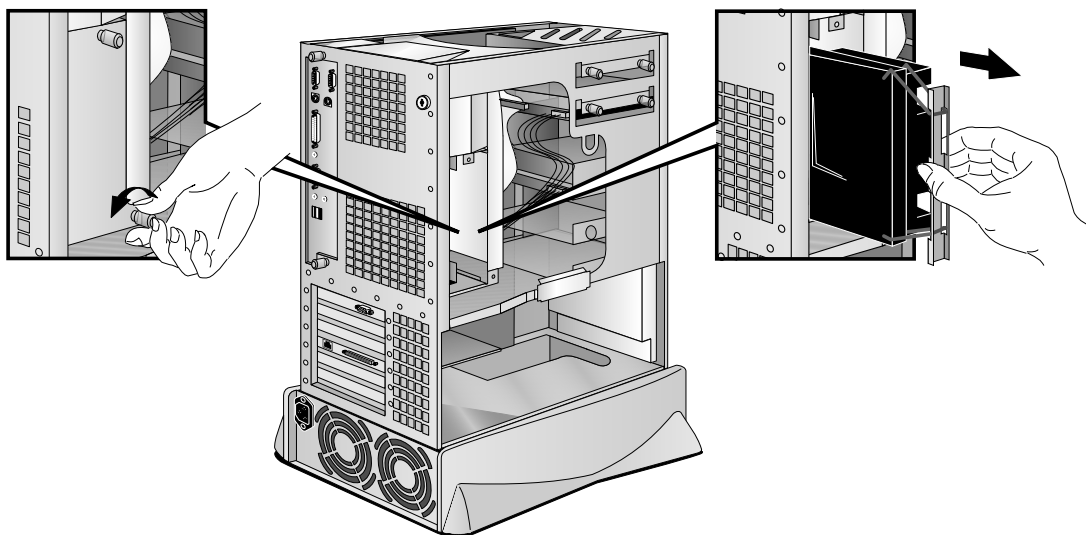
Installera en processor

Med vissa operativsystem går det att använda ytterligare en processor, vilket förbättrar prestandan. Vänd dig till din återförsäljare för närmare information.

OBS!

Den andra processorn kan desaktiveras i *Setup*-programmet.

- 1 Dra ur datorns strömkabel samt eventuella kablar för LAN och telekommunikation.
- 2 Ta av kåpan (se sidan 3).
- 3 Om du installerar en andra processor, ska du ta bort HP UltraFlow-ventilationsenheten (se sidan 5).
- 4 Ta bort den metallplatta som håller processorn (processorerna) på plats genom att lossa de fyra fästskruvarna.

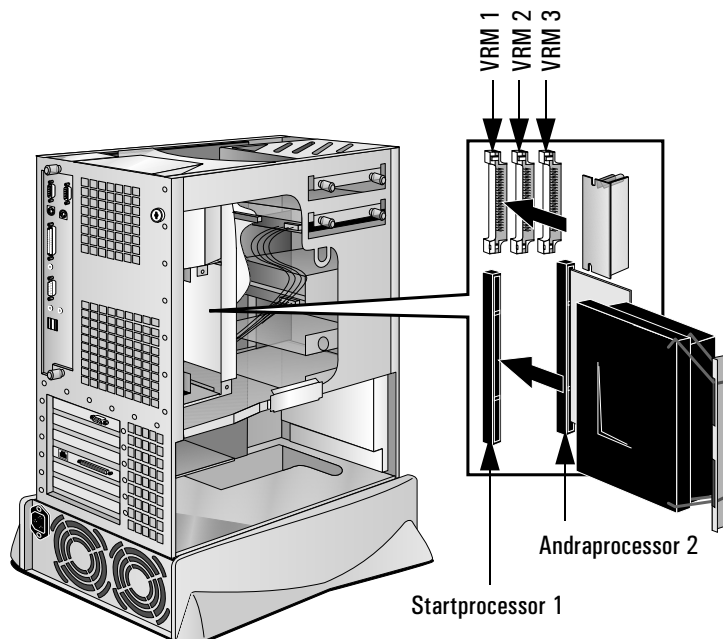


- 5 På systemkortet finns *två* processoruttag.
- Om du ska byta den befintliga processorn (startprocessor), ska du ta ut den ur uttaget genom att ta tag i processorns handtag och försiktigt dra processorn bort från systemkortet. Sätt sedan försiktigt i den nya startprocessorn i uttaget.
 - Om du ska installera ytterligare en processor (för att få två processorer) tar du bort terminatorn från processoruttaget och sätter försiktigt i processorn (*den passar bara från ett håll*).

OBS!

Om du vill installera en processor som är snabbare än den som medföljer PC Workstation, ska du ta ut den befintliga processorn. Om två processorer är installerade, ska du kontrollera att båda har samma hastighet (frekvens) och cachestorlek (anges på sidan av processorn).

- 6 Systemkortet har *tre* VRM-uttag.
- Om bara en processor är installerad (i startprocessoruttaget), ska du sätta i en VRM i VRM1 och VRM2.
 - Om två processorer är installerade ska du sätta in en tredje VRM i VRM3.



1 Installera tillbehör i HP PC Workstation

Installera en processor

- 7 Sätt tillbaka metallplattan.
- 8 Sätt tillbaka HP UltraFlow-ventilationsenheten (se sidan 5).

Slutför installationen av en processor

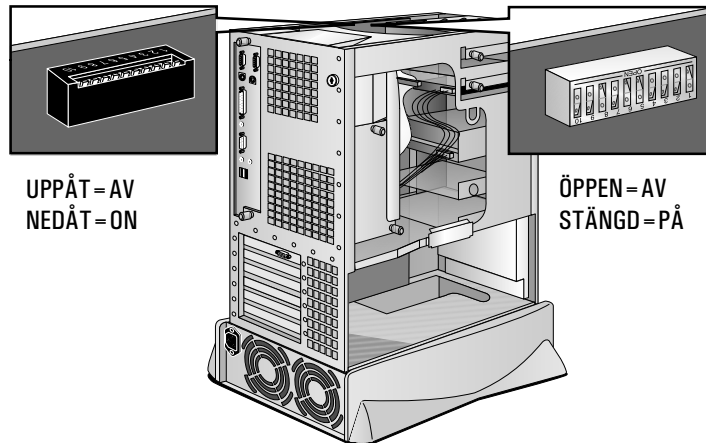
- 1 Kontrollera att hastighetsomkopplarna på systemkortets buss är korrekt konfigurerade för processorn.

OBS!

Om två processorer är installerade måste båda fungera med samma buss- och processorhastighet.

Information om vilka buss- och processor-hastigheter processorn stöder, finns i dokumentationen till processorn.

Omkopplarna på systemkortet i din PC Workstation kan se ut som i något av exemplen härintill.



Omk. 2	Omk. 3	Omk. 4	Omk. 5	Extern buss-hastighet	Processor-hastighet
AV	PÅ	AV	AV	100 MHz	400 MHz
AV	PÅ	AV	PÅ	100 MHz	450 MHz
AV	PÅ	PÅ	AV	100 MHz	500 MHz

- 2 Installera eventuella andra tillbehör innan du slutför installationen av processorn.

- 3 Sätt tillbaka kåpan (se sidan 4).
- 4 Starta datorn och kontrollera att den nya processorn identifieras under starttestet.

OBS!

För att du ska kunna utnyttja alla fördelar med dubbla processorer måste du installera om Windows NT 4.0 i din PC Workstation.

1 Installera tillbehör i HP PC Workstation

Installera en processor

Felsökning i HP PC Workstation

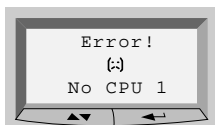
I det här kapitlet beskriver vi hur du löser problem som kan uppstå när du använder din PC Workstation.

Diagnostisera problem med HP MaxiLife

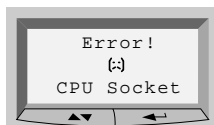
Med hjälp av LCD-skärmen kan du diagnostisera problem i din PC Workstation, även när du inte kan få systemet och bildskärmen att fungera.

Kontroll före start

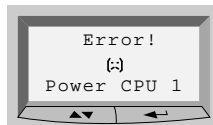
När du trycker på datorns strömbrytare, kontrollerar HP MaxiLife systemet innan startrutinen inleds. Följande bilder visas på LCD-skärmen allteftersom kontrollerna utförs:



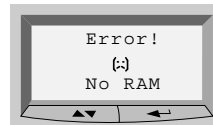
Kontrollera att processorn är korrekt installerad i uttag 1.



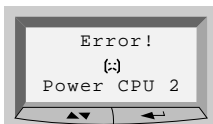
Kontrollera att en processor eller terminator är korrekt installerad i processoruttagen.



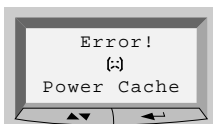
Kontrollera installationen av VRM 1.



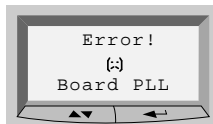
Kontrollera installationen av minne.



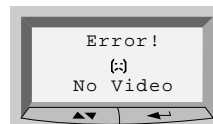
Kontrollera installationen av VRM 3.



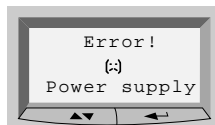
Kontrollera att VRM är korrekt installerat i VRM-uttag 2.



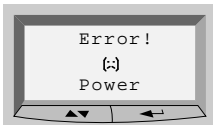
Kontrollera systemkortet.



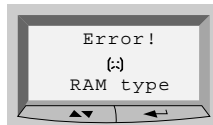
Kontrollera att grafikkortet är korrekt installerat.



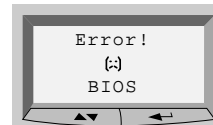
Kontrollera strömförsörjningen och strömkablarna.



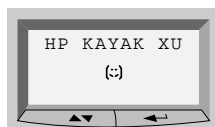
Kontrollera att konfigurationen av VRM och terminatorer är korrekt och att strömförsörjningen är ordentligt ansluten.



Kontrollera att installerade RAM-typer är kompatibla.



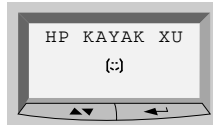
Återställ BIOS eller starta systemet med krisomkopplaren (omkopplare 10 på systemkortet).



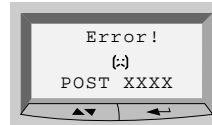
Inga fel påträffades vid kontroll före start. Starttestet inleds.

Starttestet (POST)

Efter dessa kontroller inleds starttestet (POST). Någon av följande skärmar visas under denna fas:



Inga fel påträffades.



Ett fel påträffades under starttestet. Se vidare "Om ett starttestmeddelande visas" på sidan 36.

Andra funktioner

HP MaxiLife kan också konfigureras med följande funktioner:

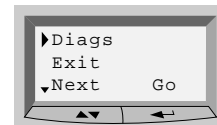
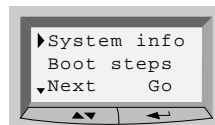
- Visa de uppgifter om PC Workstations konfiguration som krävs för att du ska kunna få support (*System info.*)
- Indikera de olika stegen i starttestet (POST) under startrutinen (*Boot steps*)
- Utföra diagnostiska tester av PC Workstations olika maskinvarukomponenter och visa resultatet (*Diags*).

Så här konfigurerar du LCD-skärmen:

- 1 Kontrollera att datorns strömkabel är ansluten till ett jordat uttag.

I det här läget är den krets i datorn som övervakar maskinvaran aktiv, även om systemet inte är på.

- 2 Tryck på ett av LCD-skärmens knappreglage. Följande meny visas.



- 3 Bläddra igenom menyalternativen med . Med  väljer du önskat menyalternativ.

2 Felsökning i HP PC Workstation

Diagnostisera problem med HP MaxiLife

System Info.

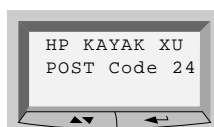
Systeminformationen visas med en sida i taget på LCD-skärmen och ska innehålla följande:

- Bios-version
- Minnesmoduler: antal och kapacitet
- Processorer: antal och hastighet
- Serienummer

Om du vill se uppgifterna kan du bläddra igenom informationsskärmarna med ▼▲-knappen.

Boot Steps

När alternativet *Boot steps* är tillgängligt visas alla steg i starttestet nästa gång PC Workstation startas. För att underlätta vid support visas de olika stegen som POST-koder i följande ordning på LCD-skärmen:



De olika stegen i starttestet visas på LCD-skärmen nästa gång datorn startas.

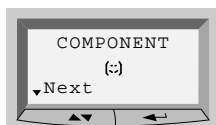
Diags

Om datorn stängs av när *Diags* har valts, visar LCD-skärmen en andra meny. Om du vill utföra de diagnostiska testerna väljer du **Power on** i denna meny så att den krets som övervakar maskinvaran kan kontrollera statusen för systemets komponenter.


Om din PC Workstation redan är på utförs de diagnostiska testerna när du väljer *Diags* i LCD-skärmens huvudmeny.

Du kan se testresultatet för varje systemkomponent genom att trycka på knappen ▼▲.

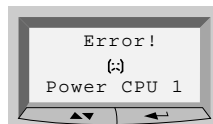
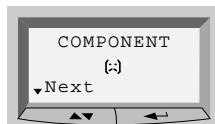
Om inga fel påträffas i datorns komponenter, visas följande skärm.



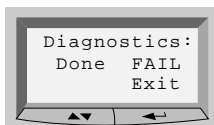
Inga fel påträffades.

Om ett fel påträffats, visas ett felmeddelande som beskriver problemet. Om du vill fortsätta att titta på testresultaten för de övriga systemkomponenterna, trycker du på -knappen.

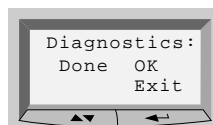
Om det exempelvis är fel på startprocessorn visas följande felmeddelande. Se "Kontrollera inre faktorer" på sidan 35.



När de diagnostiska testerna är klara visas någon av följande skärmar.



Systemfel upptäcktes.



Inga fel upptäcktes.

Du kan avsluta testsessionen genom att trycka på -knappen.

HP DiagTools

Med hjälp av DiagTools kan du diagnostisera maskinvarurelaterade problem i din PC eller PC Workstation från HP. Programmet hjälper dig med följande:

- Kontrollera systemets konfiguration och att systemet fungerar på rätt sätt.
- Diagnostisera maskinvarurelaterade problem.
- Ge mer exakt information till HPs supportrepresentanter så att de kan lösa problemen snabbt och effektivt.

Installera hjälpprogrammet

För att kunna använda hjälpprogrammet måste du först installera det och sedan förvissa dig om att det är klart att användas.

Information om hur och var du installerar hjälpprogrammet finns i *användarhandboken* för Vectra\Kayak Hardware Diagnostics. Du kan hämta en PDF-version (Adobe Acrobat-format) av denna guide från HPs webbplats.

Det är viktigt att du använder den senaste versionen av hjälpprogrammet när du diagnostiserar maskinvarurelaterade problem. Om du vänder dig till HPs supportrepresentanter kan du bli uppmanad att göra detta innan du erbjuds support.

Den senaste versionen av hjälpprogrammet kan erhållas via HPs elektroniska informationstjänster, som är tillgängliga dygnet runt alla dagar i veckan.

Du når dessa tjänster genom att gå till följande webbplats vid **<http://www.hp.com/go/kayaksupport>**.

Starta diagnostikprogrammet

Så här startar du diagnostikprogrammet:

- 1 Stäng alla program, avsluta operativsystemet och starta om datorn.
 - a Om du vill köra programmet från en diskett, sätter du in den i diskettenheten innan du startar om datorn. Efter omstart startas hjälpprogrammet automatiskt och en välkomstkärm visas.
 - b Om du kör hjälpprogrammet från hårddisken, har du efter omstarten möjlighet att välja om du vill starta operativsystemet eller det här hjälpprogrammet. Välj Vectra\Kayak Hardware Diagnostics. Programmet startas automatiskt och en välkomstkärm visas.
- 2 Gå vidare genom att trycka på **(F2)**. Utför sedan de diagnostiska testerna enligt anvisningarna på skärmen.

Programmet identifierar automatiskt systemets hela maskinvarukonfiguration innan några tester kan utföras.

Grundläggande systemtester

För att kontrollera att systemets maskinvara fungerar på rätt sätt måste du utföra de grundläggande systemtesterna.

Avancerade systemtester

Om du vill göra mer djupgående tester av enskilda systemkomponenter, måste du utföra de avancerade systemtesterna.

OBS!

De avancerade testerna bör endast utföras av användare som har goda kunskaper om datorns funktioner.

Support Ticket

Du kan upprätta ett protokoll över systemets konfiguration och testresultaten genom att skapa en Support Ticket. Du kan sedan skicka din SupportTicket till HPs supportrepresentant via e-post eller fax.

Mer information om hur du använder hjälpprogrammet finns i *användarhandboken* för Vectra\Kayak Hardware Diagnostics på HPs webbplats vid **<http://www.hp.com/go/kayaksupport>**.

Om datorn inte startar som den ska

Läs det här avsnittet om datorn inte startar som den ska när du slår på den och något av följande inträffar:

- Skärmen är tom och visar inga felmeddelanden.
- Det går inte att ändra värdena i *Setup*-programmet.
- Ett felmeddelande visas efter starttestet.
- Ett felmeddelande och ikonen (⚠) visas på LCD-skärmen (se “Diagnostisera problem med HP MaxiLife” på sidan 28).

Om skärmen är tom och inga felmeddelanden visas

Om skärmen är tom och inga felmeddelanden visas när du slår på din PC Workstation, ska du göra så här:

- 1 Se efter om något visas på LCD-skärmen (se “Diagnostisera problem med HP MaxiLife” på sidan 28).
- 2 Kontrollera yttre faktorer.
- 3 Kontrollera inre faktorer.
- 4 Installera om datorns komponenter (se sidan 36).

Kontrollera yttre faktorer

Kontrollera att följande yttre saker fungerar som de ska:

- Kontrollera att datorn och bildskärmen är påslagna. (Lampan vid strömbrytaren ska lysa.)
- Kontrollera inställningen av bildskärmens kontrast och ljusstyrka.
- Försäkra dig om att alla data- och nätkablar är ordentligt anslutna.
- Testa att eluttaget fungerar.

Kontrollera inre faktorer Om datorn ändå inte startar som den ska kontrollerar du olika inre faktorer enligt följande:

- 1 Stäng av bildskärmen, datorn och alla externa enheter.
- 2 Dra ur alla kablar och notera var de satt. Koppla bort eventuella kablar för telekommunikation.
- 3 Ta av kåpan och kontrollera följande:

Meddelande på LCD-skärmen	Åtgärd	Hänvisning
-	Kontrollera alla interna kablar.	Se till att de är anslutna på rätt ställe och att de sitter ordentligt fast.
Power CPU 1 Power CPU 2 Power Cache	Kontrollera att processorn och VRM är korrekt installerade.	Se "Installera en processor" på sidan 22.
CPU error	Återställ PC Workstation eller stäng av LAN-anslutningen.	Gå till den <i>Användarhandbok</i> som följde med PC Workstation.
No RAM, RAM type	Kontrollera att minnesmodulerna är korrekt installerad.	Se "Installera minne" på sidan 6.
-	Se till att tillbehörskorten sitter ordentligt på respektive kortplats.	Se "Installera tillbehörskort" på sidan 19.
-	Se till att omkopplare och byglar på korten är korrekt inställda.	Se dokumentationen för respektive kort.
-	Kontrollera att omkopplarna på systemkortet är korrekt inställda.	Se "Omkopplare på systemkortet" på sidan 59.
Temp disk, Temp CPU Temp IO slot	Kontrollera fläktarna och att ventilationsenheten inte är blockerad.	-
Fan CPU, Fan disk Fan IO slot	Kontrollera att fläktarna är korrekt installerade.	-
Power supply	Kontrollera att strömförsörjningsenheten är korrekt ansluten.	-
Power	Kontrollera att strömförsörjningsenheten är korrekt ansluten och att terminatorer och VRM är ordentligt installerade.	Se "Installera en processor" på sidan 22.

2 Felsökning i HP PC Workstation

Om datorn inte startar som den ska

Meddelande på LCD-skärmen	Åtgärd	Hänvisning
No video	Kontrollera att bildskärmskortet är korrekt installerat.	Se den dokumentation som medföljde bildskärmskortet.
No CPU 1	Kontrollera att startprocessorn är korrekt installerad i uttag 1.	Se "Installera en processor" på sidan 22.
CPU Socket	Kontrollera att antingen en processor eller en terminator är installerad.	

4 Sätt tillbaka kåpan.

5 Anslut alla kablar igen.

6 Slå på bildskärmen och datorn.

Installera om datorns
komponenter

Om datorn fortfarande inte startar som den ska tar du ut alla kort och tillbehör utom hårddisken och bildskärmskortet och startar datorn. Om den fungerar då sätter du tillbaka korten och tillbehören ett efter ett så att du kan avgöra vilket av dem som orsakar problemet.





Om du inte kan ändra några inställningar i *Setup*-programmet

Kontrollera att du använder rätt lösenord.

Om ett starttestmeddelande visas

Under datorns starttest upptäcks både fel och konfigurationsändringar. I båda fallen visas en felkod och en kort beskrivning. Beroende på felets art kommer ett eller flera av följande alternativ att vara tillgängliga:

- Tryck på **[F1]** om du vill fortsätta utan att vidta någon åtgärd.
- Tryck på **[F2]** om du vill starta *Setup*-programmet och rätta ett *fel* i systemkonfigurationen. HP rekommenderar att du rättar felet innan du fortsätter även om datorn verkar starta normalt.
- Tryck på **[F4]** om du vill godta (bekräfta) ändringen och uppdatera konfigurationsinformationen i *Setup*-programmet.

- Tryck på  om du vill ha en närmare förklaring av meddelandet. När du läst informationen återkommer du till den ursprungliga starttestbilden. Om meddelandet genererats därför att du gjort en faktisk ändring i konfigurationen (t ex tagit bort minne), bekräftar du ändringen genom att trycka på  och godtar därmed att informationen i *Setup*-programmet uppdateras. Annars kan du trycka på  om du vill ignorera meddelandet och fortsätta, eller på  om du vill starta *Setup*-programmet och rätta ett fel i konfigurationen. (Vilka alternativ som finns beror på felets art.)

Radera värdena i
datorns
konfigurationsminne



Om datorn startar men starttestet fortsätter att rapportera ett fel kan du radera de nuvarande värdena i konfigurationsminnet och återställa standardvärdena:

- 1 Stäng av datorn, koppla bort alla ström- och datakablar och ta av kåpan. Dra ur eventuella kablar för telekommunikation.
 - a Ställ omkopplare 6 (CLEAR CMOS) på systemkortet i läge PÅ för att radera konfigurationen.
 - b Sätt tillbaka kåpan och anslut enbart strömkabeln.
 - c Slå på datorn. Därmed rensas CMOS-minnet.
 - d Vänta tills datorn startat. Ett meddelande liknande detta visas:
"Konfigurationen har raderats, ställ in omkopplaren Clear CMOS i öppet läge före omstart."
 - e Stäng av datorn igen, koppla ur strömkabeln och ta av kåpan.
 - f Ställ omkopplare 6 (CLEAR CMOS) på systemkortet i läge UPPÅT för att aktivera konfigurationen igen.
- 2 Sätt tillbaka kåpan och anslut ström- och datakablar.
- 3 Slå på datorn. Ett felmeddelande liknande detta visas:

På bildskärmen:

På LCD-skärmen:

Felaktig PC-konfiguration Error! POST 0012

Startrutinen avbryts. Tryck på  (så att systemfelen visas) och tryck sedan på .

2 Felsökning i HP PC Workstation

Om datorn inte startar som den ska

- 4 Starta *Setup*-programmet genom att trycka på **F2**. CMOS standardvärden läses automatiskt in och sparas.
- 5 Gör eventuella andra ändringar och tryck på **Esc** så sparas konfigurationen och *Setup*-programmet avslutas.

Om det inte går att stänga av datorn

Om det inte går att stänga av datorn, lampan vid strömbrytaren lyser rött och det hörs ett "surrande" ljud ska du göra så här.

- Kontrollera om datorn är låst. Då är det nämligen inte tillåtet att stänga av strömmen. Innan du kan stänga av datorn måste du låsa upp den genom att ange ett lösenord.
- Kontrollera om datorn är i vänte- eller viloläge. I dessa lägen lyser indikatorlampan för ström med orange sken. Då riskerar du att förlora data om du stänger av strömmen (se menyn **Energihantering** i HPs *Setup*-program).

VIKTIGT

Om du håller strömbrytaren intryckt i fyra sekunder, stängs systemet av automatiskt. Observera att operativsystemet inte avslutas på rätt sätt med denna metod.

Problem med maskinvaran

Här beskriver vi vad du ska göra om du får problem med bildskärm, diskenheter, skrivare, tillbehörskort, tangentbord eller mus.

Om bildskärmen inte fungerar

Om bildskärmen är suddig eller oläslig

Om du ställt in fel bildskärmtyp i operativsystemet kan bilden bli suddig eller oläslig. Du kommer till rätta med problemet genom att välja rätt bildskärmtyp i operativsystemet i din PC Workstation. Se vidare dokumentationen till operativsystemet.

Om ingenting visas på skärmen

Om ingenting visas på skärmen men datorn startar och tangentbordet, diskenheterna och övrig kringutrustning verkar fungera normalt:

- Kontrollera om ett felmeddelande visas på datorns LCD-skärm. Se vidare "Diagnostisera problem med HP MaxiLife" på sidan 28.
- Kontrollera att bildskärmen är ansluten och påslagen.
- Kontrollera att ljusstyrka och kontrast är korrekt inställda.
- Se till att videokabeln mellan skärm och dator är korrekt ansluten.
- Stäng av bildskärmen och dra ur strömkabeln ur eluttaget.
- Dra ur videokabeln och se efter om stiften på kontakten böjts. Försök i så fall att försiktigt rätta ut dem.
- Om du installerat extra bildskärmsminne bör du kontrollera att detta är riktigt gjort.
- Om bildskärmen fungerar normalt under starttestet, men blir blank när Windows startar, ska du kontrollera att du har tillräckligt med minne för det bildskärmsläge du valt. Starta om operativsystemet i VGA-läge (tillgängligt i vissa system).
- Om omritningsfrekvensen är för hög kan skärmen bli blank. Kontrollera att inställningen av omritningsfrekvens inte är för hög.

Andra bildskärmsproblem

Om skärmbilden inte visas mitt på skärmen kan du centrera bilden med hjälp av reglagen på bildskärmen (se vidare instruktionsboken för bildskärmen). Om de skärmbilder som genereras av ett tillämpningsprogram ser konstiga ut kan du gå till programmets instruktionsbok och ta reda på vilken bildskärmsstandard som krävs. Gå även till instruktionsboken för bildskärmen och kontrollera vilken omritningsfrekvens som fordras. Välj korrekt omritningsfrekvens med hjälp av operativsystemets procedurer.

Felsökning i grafikfunktioner i Kayak XW PC Workstation

Om din PC Workstation är utrustad med en HP VISUALIZE Fx6 grafikaccelerator, gå till *HP VISUALIZE Fx6 Configuration and Troubleshooting Guide*, som är tillgänglig i Acrobat-format (PDF) på HPs webbplats (<http://www.hp.com/go/kayaksupport>).

Om tangentbordet inte fungerar

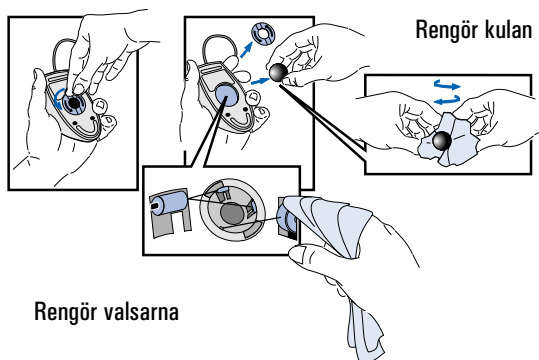
- Kontrollera att tangentbordssladden är korrekt ansluten (en tangentbordsikon visas på skärmen om tangentbordet inte är anslutet).
- Om du startar datorn och det inte går att använda tangentbordet trots att operativsystemet startar och tangentbordet är korrekt anslutet, kan du behöva ange ett startlösenord för att låsa upp tangentbordet (och musen). Du kan ändra denna startinställning i *Setup*-programmet. Se menyn **Energihantering** i HPs *Setup*-program.
- Om du har problem med att använda tangentbordets funktionstangenter, måste du installera den tangentbordsdrivrutin som finns på den HP CD-ROM-skiva (i katalogen **keyboard**) som medföljer PC Workstation.
- Om du har svårigheter med att använda tangenterna för **ljudavstängning** och **volymkontroll**, kanske du måste installera den ljuddrivrutin som finns på den HP CD-ROM-skiva (i katalogen **audio**) som medföljer PC Workstation.
- Om du har svårigheter med att använda **lås**-tangenter, bör du kontrollera installationen och konfigurationen av hjälpprogrammet HP Lock.
- Om du har problem med att använda **TopTools**-tangenter, bör du kontrollera installationen av HP TopTools.

2 Felsökning i HP PC Workstation

Problem med maskinvaran

Om musen inte fungerar

- Kontrollera att mussladden är korrekt ansluten.
- Kontrollera att den musdrivrutin som ingår i den förinstallerade programvaran är korrekt installerad.
- Rengör kulan och valsarna enligt nedanstående bild (använd ett rengöringsmedel som inte lämnar rester).



Om diskettenheten inte fungerar

- Försäkra dig om att du använder en formaterad diskett och att du har satt in den på rätt sätt.
- Kontrollera att disketten har rätt densitet.
- Kontrollera att diskettenheten är korrekt konfigurerad i *Setup*-programmet (**Avancerat > Diskettenheter**).
- Kontrollera att diskettenheten inte är desaktiverad i *Setup*-programmet (**Avancerat > Diskettenheter**).
- Kontrollera att alternativen **Diskettenheter** och **Lagring på diskett** inte är låsta i *Setup*-programmet (**Säkerhet > Maskinvaruskydd**).
- Rengör diskettenheten med en särskild rengöringssats.
- Kontrollera att diskettenhetens ström- och datakablar är korrekt anslutna.

Om hårddisken inte fungerar

- Kontrollera att hårddiskens ström- och datakablar är korrekt anslutna (se "Koppla in enheter" på sidan 8).
- Om du har en IDE-disk, ska du kontrollera konfigurationsinställningarna för IDE-enheter i *Setup*-programmet (**Avancerat > IDE-enheter**).
- Om du har en IDE-disk ska du kontrollera inställningarna för maskinvaruskydd i *Setup*-programmet (**Säkerhet > Maskinvaruskydd**).
- Om du har en IDE-disk ska du kontrollera inställningarna för startenheterens säkerhet i *Setup*-programmet (**Säkerhet > Startenheter - säkerhet**).
- Om du har en SCSI-disk ska du kontrollera SCSI-gränssnittets inställningar i *Setup*-programmet vid **Avancerat > Intern 16-bitars Wide SCSI** eller **Extern|intern 16|8-bitars SCSI**, och i *SCSISelect* Utility (Adaptec) eller *Configure SCSI Utility* (Symbios). Närmare information finns i *SCSI Administrator's Guide* som är tillgänglig på HPs webbplats.

Om hårddiskens
kontrollampa inte
fungerar

Om hårddiskens kontrollampa inte blinkar när datorn kommunicerar med hårddisken ska du göra följande:

- Se till att kontrollpanelens kontakt sitter ordentligt fast vid systemkortet.
- Kontrollera att ström- och datakablar är ordentligt anslutna till hårddisken.
- Kontrollera att kabeln för extern start external på det kombinerade SCSI/LAN-kortet är ordentligt ansluten.

Om det är problem med CD-ROM-enheten

CD-ROM-enheten fungerar inte

- Kontrollera att kablarna är ordentligt anslutna.
- Kontrollera att det sitter en CD-ROM-skiva i enheten.
- Kontrollera konfigurationsinställningarna för IDE-enheter i *Setup*-programmet (**Avancerat > IDE-enheter**).
- Kontrollera inställningarna för maskinvaruskydd i *Setup*-programmet (**Säkerhet > Maskinvaruskydd**).
- Kontrollera inställningarna av säkerhet för startenheter i *Setup*-programmet (**Säkerhet > Startenheter - säkerhet**).
- Kontrollera att alternativet IDE-adaptrar på integrerad buss är inställt på Båda i *Setup*-programmet (**Avancerat > IDE-enheter**).

Inget ljud från CD-ROM-enheten

Gör så här om det är problem med ljudet när du spelar en CD-skiva:

- Kontrollera att volymreglaget (i förekommande fall) på CD-ROM- eller CD-RW-enhetens frontpanel inte är inställt på lägsta nivå.
- Kontrollera att du satt in en ljud-CD i CD-ROM-enheten och inte en foto- eller data-CD.
- Om du använder hörlurar eller externa högtalare ska du kontrollera att dessa är korrekt anslutna till ljudfrontpanelen (inte till ljuduttaget på CD-ROM-enheten).
- Kontrollera att omkopplaren för CD-ljud är vald i mixern (en högtalarikon visas då i aktivitetsfältet).
- Kontrollera att CD-ljudkabeln är korrekt installerad och ansluten till systemkortet.

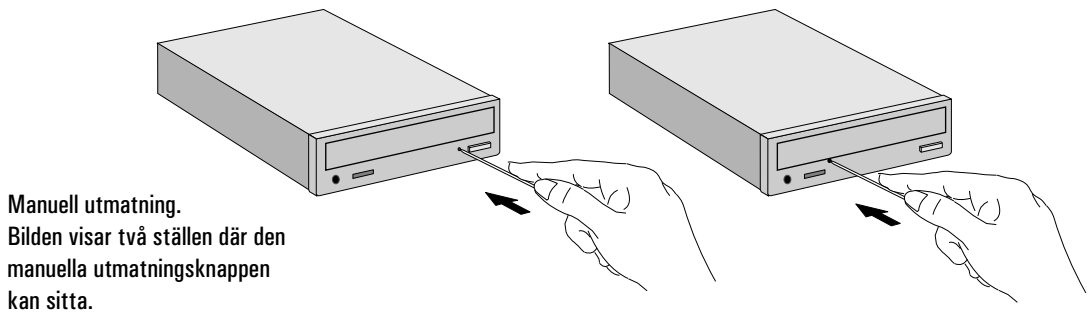
CD-ROM-enheten verkar vara överksam

Om CD-ROM-enheten inte tycks arbeta kan du försöka komma åt skivan genom att klicka på ikonerna för CD-ROM-enheten eller på den enhetsbokstav som operativsystemet tilldelat enheten.

Om det inte går att öppna luckan till CD-ROM-enheten

Om du har problem med att ta ut en CD-ROM-skiva från CD-ROM-enheten (t ex under ett strömavbrott), kan du använda den manuella utmatningsknappen. Gör så här:

- 1 Om den manuella utmatningsknappen inte är synlig måste du ta bort den frontram som täcker CD-ROM-enheten. Knappen sitter inuti ett litet hål på CD-ROM-enhetens framsida.
- 2 Tryck in den manuella utmatningsknappen med ett tunt, långsmalt föremål som t ex änden på ett gem.



- 3 Luckan till CD-ROM-enheten öppnas en aning. Dra försiktigt i den tills den är helt öppen och ta ut skivan.
- 4 Du stänger luckan igen genom att försiktigt skjuta in den, utan att tvinga den. Luckan till CD-ROM-enheten kanske inte stängs helt och hållet förrän enheten är i full funktion igen (t ex när strömmen kommer tillbaka igen).
- 5 Om det behövs sätter du tillbaka frontramen igen.

2 Felsökning i HP PC Workstation

Problem med maskinvaran

Om ett tillbehörskort inte fungerar

Kontrollera följande:

- Kontrollera att kortet är korrekt installerat på kortplatsen.
- Kontrollera att kortet har blivit korrekt konfigurerat.
- Försäkra dig om att kortet inte använder minne, I/O-adresser, IRQ eller DMA som också används av PC Workstation. Se vidare "IRQ, DMA och I/O-adresser som används av PC Workstation" på sidan 56.

Problem med programvara

Om du har glömt lösenorden

OBS!

Om du glömmer operativsystemets lösenord, ska du gå till dokumentationen för operativsystemet för information om hur du åtgärdar problemet.

- ☐ Om du har glömt användarlösenordet, men administratörlösenordet är inställt och känt:
 - 1 Stäng av datorn.
 - 2 Starta om datorn.
 - 3 Vänta tills **(F2) Setup** visas.
 - 4 Starta *Setup*-programmet genom att trycka på **(F2)**.
 - 5 Gå in i *Setup*-programmet genom att skriva administratörlösenordet.
 - 6 Välj **Säkerhet** och sedan undermenyn **Användarlösenord** och ställ in ett nytt användarlösenord.
 - 7 Spara det nya användarlösenordet och avsluta *Setup* med **(F3)**.
- ☐ Om du glömt både användar- och administratörlösenordet:
 - 1 Stäng av datorn och ta av kåpan (se sidan 3).
 - 2 Ställ omkopplare 7 (PSWRD) i systemkortets omkopplarblock i läget PÅ. På sidan 59 kan du se var omkopplarna sitter.
 - 3 Sätt tillbaka kåpan, slå på datorn och låt den fullfölja startrutinen.
 - 4 Stäng av datorn och ta av kåpan igen.
 - 5 Återställ omkopplare 7 (PSWRD) till AV.
 - 6 Sätt tillbaka kåpan (se sidan 4).
 - 7 Slå på datorn och låt den fullfölja startrutinen.

2 Felsökning i HP PC Workstation

Problem med programvara

- 8 Tryck på **F2** när du ombeds använda *Setup*-programmet.
- 9 Ställ in nya användar- och administratörslösenord.
- 10 Spara lösenorden och avsluta *Setup* genom att trycka på **F3**.

Om du inte kan starta *Setup*-programmet

Detta kan inträffa om den kopia av datorns konfiguration som finns i CMOS har förstörts. Du måste i så fall radera den förstörda konfigurationen. Se "Radera värdena i datorns konfigurationsminne" på sidan 37 för anvisningar.

Om datum och tid är felaktiga

Datorn kan visa fel datum och klockslag av följande anledningar:

- Sommar- eller vintertid har börjat gälla
- Datorn har varit urkopplad från elnätet för länge och batteriet har laddats ur.

Batteriet på systemkortet laddas automatiskt när PC Workstation ansluts till elnätet.

Ändra datum och klockslag i operativsystemet eller i *Setup*-programmet.

Om du har problem med nätverket

Om det uppstår problem med nätverket kan du köra hjälpprogrammet HPIEDIAG (detta finns med på den CD-ROM-skiva med LAN-drivrutiner från HP som medföljer datorn). Detta program bör köras från ett minimalt DOS-system där inga LAN-drivrutiner finns laddade. Du åstadkommer detta genom att starta om systemet från en systemdiskett. (Om du använder Windows NT 4.0 måste du skapa systemdisketten på en annan PC.)

- 1 Sätt in systemdisketten i diskettenheten och starta om datorn.

- 2 Sätt in CD-ROM-skivan med HPIEDIAG-programmet i CD-ROM-enheten.
- 3 Gör CD-ROM-enheten till aktuell enhet genom att skriva exempelvis **D:** om CD-ROM-enheten har tilldelats bokstaven D.
- 4 Gå till katalogen DIAG genom att skriva: **CD\LAN\DIAG** .
- 5 Starta HPIEDIAG-programmet genom att skriva: **HPIEDIAG** . Följ anvisningarna på skärmen.

Starta sedan *Setup*-programmet och kontrollera konfigurationen av det integrerade Ethernet-gränssnittet. Se även *Network Administrator's Guide*, som är förinstallerad i PC Workstation.

Problem med ljudet i PC Workstation

Om du får problem med ljudfunktionerna i datorn, gå till online-handboken *Using Sound* som är förinstallerad i PC Workstation.

2 Felsökning i HP PC Workstation

Problem med programvara

Tekniska data

Det här kapitlet innehåller tekniska specifikationer för din PC Workstation samt information om HPs *Setup*-program.

3 Tekniska data

Funktioner

Funktioner

Funktion:	Beskrivning:
Processor (standard)	Pentium®II XEON™ (enkel eller dubbel)
Cacheminne (integrerat i processorn)	<ul style="list-style-type: none">Nivå 1: 16 KB kod, 16 KB dataNivå 2: 512 KB, 1 MB
Primärminne (storlek/hastighet)	Kan uppgraderas till 2 GB (SDRAM) med antingen: <ul style="list-style-type: none">minnesmoduler med 64 MB, 128 MB eller 256 MB 100 MHz icke buffrat ECC SDRAM eller512 MB registrerat ECC SDRAM
Bildskärmskort	Din PC Workstation kan ha en annan grafiklösning än de som beskrivs här. Gå till HPs webbplats för närmare information.
XU-modeller	ELSA GLoria Synergy grafikaccelerator installerad på AGP-kortplatsen 8 MB SGRAM grafikminne
XW-modeller	VISUALIZE Fx6 OpenGL Accelerator installerat både på AGP- och PCI-kortplatsen 18 MB SGRAM rambuffert 32 MB SDRAM texturminne (som tillval) 1 MB EDO DRAM för VGA
LAN	Ethernet 10/100BT LAN-styrenhet på PCI-tillbehörskort (kombinerat LAN/SCSI-kort).
Ljud	Integrerat 16-bitars hifi-ljud med avancerad mixningskapacitet och SigmaDelta-konverterare
Diskstyrenhet	En integrerad 16-bitars Ultra SCSI-styrenhet, en Ultra ATA-33 IDE-styrenhet och ett 16-bitars Ultra SCSI-gränssnittskort (kombinerat med LAN-kortet) med 16- till 8-bitarsomvandlare för upp till två SCSI-enheter

Funktion:	Beskrivning:
Uttag på baksidan	<ul style="list-style-type: none"> • Mini-DIN för mus • Mini-DIN för tangentbord • 25-stifts parallellt • 9-stifts seriellt (två, buffrade) • Två USB-uttag • Styrspak/dubbel MIDI • Stereoingång, LINE IN (3,5 mm) • Stereoutgång, LINE OUT (3,5 mm) • Mikrofoningång, MIC IN (3,5 mm) • Kombinerat Wide SCSI\LAN-gränssnittskort
25-stifts parallelluttag	<ul style="list-style-type: none"> • Inställning: Centronics eller dubbelriktad (ECP/EPP) • Parallell port: 1 (378h, IRQ 7), 2 (278h, IRQ 5) eller Av.
9-stifts seriella uttag	<ul style="list-style-type: none"> • Standard: Två buffrade seriella portar av typ UART 16550 (båda RS-232-C). • Seriell port A och B: 2F8h (IRQ 3), 2E8h (IRQ 3), 3F8h (IRQ 4), 3E8h (IRQ 4) eller Av— (om en port använder 2xxh måste den andra använda 3xxh).
Fack för diskenheter	<p>Sju fack för datalagringsenheter:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Två med frontöppning för 1/3-höjds 3,5-tumsenheter • Tre med frontöppning för halvhöjds 5,25-tumsenheter • Två interna för 3,5-tums hårddiskar
Anslutningar på systemkortet	<ul style="list-style-type: none"> • Ett uttag för diskettenhet • Ett ATA/33 IDE-uttag (för upp till två IDE-enheter) • Ett 16-bitars Ultra SCSI-uttag (för upp till fem interna SCSI-enheter) • Ett CD-IN-ljuduttag • Ett AUX-uttag • Ett multimediauttag på frontpanelen • Ett MIC-IN-uttag på frontpanelen • Ett uttag för intern högtalare • Ett uttag för start från HP-nätverk • Ett WOL-uttag • Ett uttag för externt batteri • Ett uttag för LCD-panel • Ett uttag för statuspanel • Två uttag för strömförsörjningsenhet • Tre fläktuttag

3 Tekniska data

Funktioner

Funktion:	Beskrivning:
Platser för tillbehörskort	<ul style="list-style-type: none">• En för AGP-kort (Accelerated Graphics Port)• Fyra för 32-bitars PCI-kort<ul style="list-style-type: none">• en med ett kombinerat SCSI\LAN-gränssnittskort• en HP RAIDport med HP FastRAID2-tillbehör• En kombinationsplats för ISA- eller PCI-kort
Tangentbord/mus	<ul style="list-style-type: none">• HPs utökade tangentbord med mini-DIN-kontakt• HPs mus med utökad funktion med mini-DIN-kontakt
HP UltraFlow kylsystem	Kylsystem med flera temperaturreglerade fläktar som ger optimal kylning
Headset	Stereo-headset med mikrofon

Systemspecifikationer

Information om energiförbrukning

	XU-modeller	XW-modeller
Vid drift	85 W (medelvärde)	140 W (medelvärde)
När datorn ej används	75 W (medelvärde)	124 W (medelvärde)
Avstängd	6,5 W ¹ (medelvärde)	6,1 W (medelvärde)

1. Datorns strömförsörjningsenhet fortsätter att förse HP MaxLife med ström även då datorn är avstängd.

Maximal belastning för kortplatser

Den maximala belastningen för ISA- och PCI-kortplatser överensstämmer med specifikationerna för ISA och PCI. Mer information om tillåten belastning finns på HPs webbplats (i sektionen med supportdokumentation för PC Workstation) vid:

<http://www.hp.com/go/kayaksupport>

IRQ, DMA och I/O-adresser som används av PC Workstation

De IRQ-nummer, DMA-kanaler och I/O-adresser som visas här gäller en dator med grundkonfiguration. Vilka resurser din PC Workstation använder kan variera beroende på vilka tillbehörskort som är installerade på den. Resurserna allokeras av system-BIOS eller Plug and Play-operativsystemet.

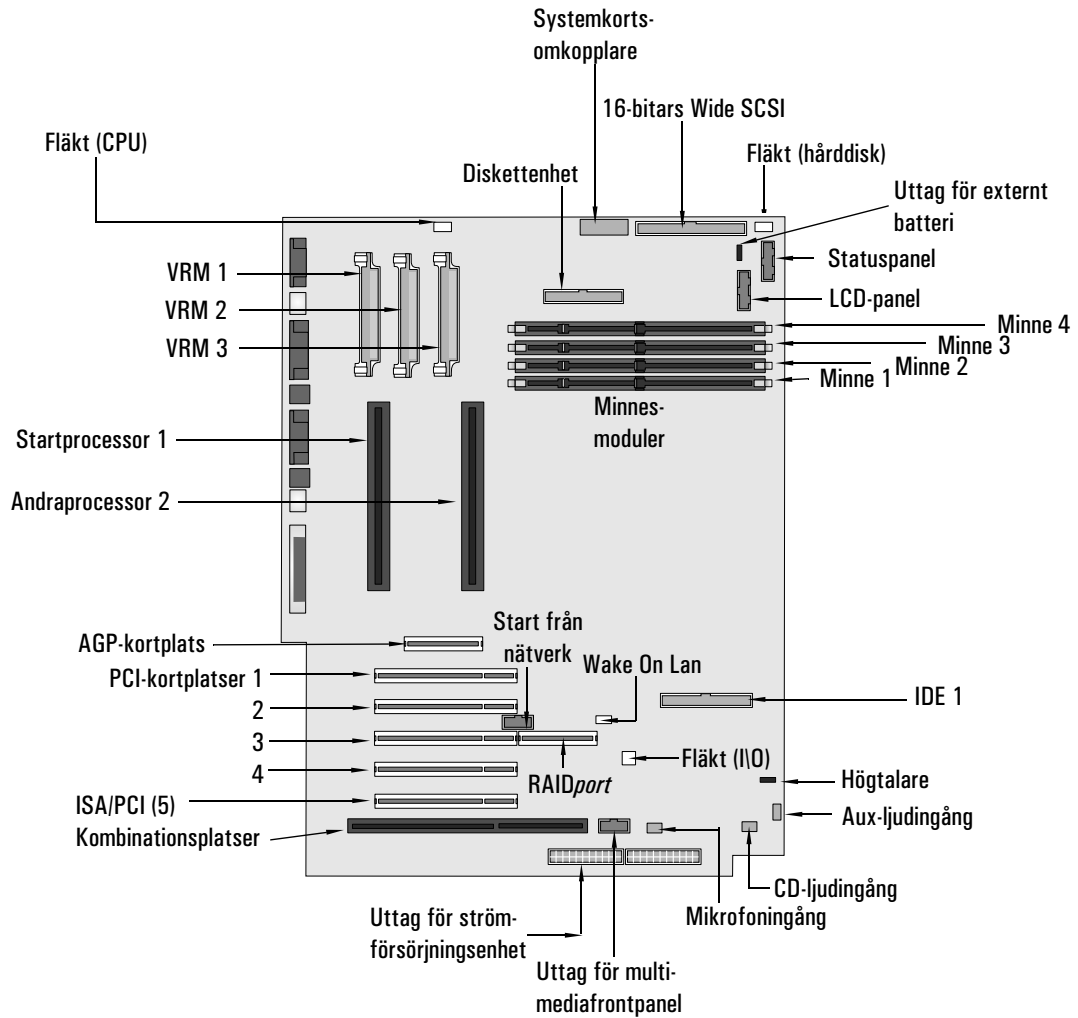
IRQ-nummer som används av PC Workstation	RQ0	Systemtimer
	IRQ1	Tangentbordsstyrenhet
	IRQ2	Ledigt
	IRQ3	COM2, COM4
	IRQ4	COM1, COM3
	IRQ5	AD1816, LPT2
	IRQ6	Styrenhet för diskettenhet
	IRQ7	LPT1
	IRQ8	Realtidsklocka
	IRQ9	
	IRQ10	
	IRQ11	AD1816 MIDI
	IRQ12	Mus
	IRQ13	Ej inkopplat
	IRQ14	Integrerad IDE-styrenhet
	IRQ15	

DMA-kanaler som används av PC Workstation	DMA 0	Inspelning
	DMA 1	Uppspelning
	DMA 2	Styrenhet för diskettenhet
	DMA 3	LPT ECP
	DMA 4	Cascading
	DMA 5	Ledig
	DMA 6	Ledig
	DMA 7	Ledig

I/O-adresser som används av PC Workstation	0000 - 000F	DMA-styrenhet 1
	0020 - 0021	Primär avbrottsstyrenhet
	002E - 002F	Konfigurationsregister
	0040 - 0043	Timer 1
	0060, 0064	Tangentbordsstyrenhet
	0061	Port B (högtalare, NMI-status och kontroll)
	0070	Bit 7: NMI-maskregister
	0070 - 0071	RTC och CMOS
	0080	Fabrikstestport (POST-kort)
	0081 - 0083,	
	008F	DMA-register
	0092	PS/2-återställning och Fast A20
	00A0 - 00A1	Sekundär avbrottsstyrenhet
	00C0 - 00DF	DMA-styrenhet 2
	00F0 - 00FF	Flyttalsprocessorfel
	0130 - 013F	AD1816 ljudsystem
	0170 - 0177	Ledig (sekundär IDE-kanal)
	01F0 - 01F7	Primär IDE-kanal
	0200	AD1816 styrspek
	0220 - 0232	AD1816 Sound Blaster
	0278 - 027F	LPT 2
	02E8 - 02EF	Seriell port 4 (COM4)
	02F8 - 02FF	Seriell port 2 (COM2)
	0330 - 0331	AD1816 MIDI
	0372 - 0377	Ledig (sekundär diskettenhet)
	0378 - 037A	LPT1
	0388 - 038B	AD1816 Adlib (FM)
	03B0 - 03DF	VGA
	03E8 - 03EF	COM3
	03F0 - 03F5	Styrenhet för diskettenhet
	03F6	Primär IDE-kanal
	03F7	Styrenhet för diskettenhet
	03F8 - 03FF	COM1
	04D0 - 04D1	Avbrottshanteringskontakt nivå/kant
	0678 - 067B	LPT2 ECP
	0778 - 077B	LPT1 ECP
	0CF8 - 0CFF	Utrymme för PCI-konfiguration
	8000	Utrymme för PIIX4 Power Management I/O
	8400	NS317 ACPI-register
	8800	Utrymme för PIIX4 SMBus I/O

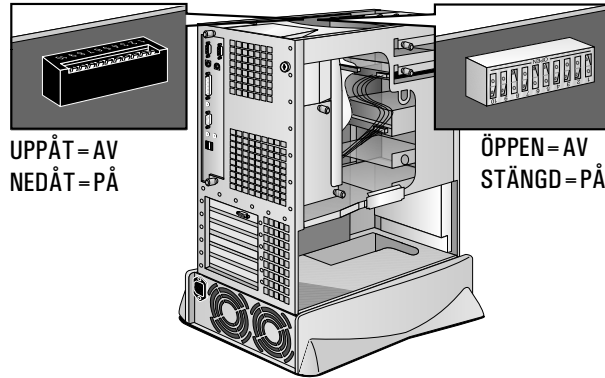
Anslutningar och omkopplare

Anslutningar på systemkortet



Omkopplare på systemkortet

Omkopplarna på systemkortet i din PC Workstation kan se ut som i något av exemplen härintill.



Omkopplare 2 till 5 används för att göra processorinställningar (se sidan 22) och bör ändras om den processor som medföljer PC Workstation byts ut mot en som är snabbare.

I följande tabell beskriver vi hur omkopplare 6 till 10 används:

Omkopplare	Användning:
1 - RESERVED	Får ej användas (AV — GRUNDINSTÄLLNING).
6 - CLEAR CMOS	Bevarar eller raderar innehållet i CMOS-minnet: <ul style="list-style-type: none"> • AV bevarar innehållet i CMOS — GRUNDINSTÄLLNING. • PÅ raderar innehållet i CMOS.
7 - CLEAR PASSWORD	Aktiverar eller raderar (och desaktiverar) användarlösenordet och administratörlösenordet, som är lagrade i EEPROM: <ul style="list-style-type: none"> • AV aktiverar lösenorden — GRUNDINSTÄLLNING. • PÅ raderar lösenorden.
8 - KEYBOARD POWER ON	Aktiverar eller desaktiverar start av datorn via tangentbordet: <ul style="list-style-type: none"> • AV desaktiverar start via tangentbordet. • PÅ aktiverar start via tangentbordet — GRUNDINSTÄLLNING.
9 - RESERVED	Får ej användas (PÅ — GRUNDINSTÄLLNING).
10 - BIOS RECOVERY	<ul style="list-style-type: none"> • AV aktiverar normalt läge — GRUNDINSTÄLLNING. • PÅ aktiverar återställningsläge.

HPs konfigurationsöversikt och *Setup*-program

Med hjälp av konfigurationsöversikten och *Setup*-programmet kan du konfigurera din PC Workstation och lösa eventuella konfigurationsproblem.

Starta HPs *Setup*-program

- 1 Slå på bildskärmen och därefter datorn. Om datorn redan är påslagen ska du spara dina data och avsluta samtliga program. Starta sedan om datorn. Läs dokumentationen till operativsystemet och se efter om det finns särskilda instruktioner för hur du ska stänga av och starta om datorn.
- 2 Tryck på **(F2)** medan **(F2)** **Setup** visas längst ned på skärmen. Om du inte trycker på **(F2)** i tid och startproceduren fortsätter, måste du starta om datorn för att kunna trycka på **(F2)** under starttestet.

Den första skärmbilden i datorns *Setup*-program visas.

Konfigurationsöversikten

Kontrollera konfigurationen när du använder datorn för första gången och varje gång du har installerat, tagit bort eller uppgraderat tillbehör. Gör så här:

- 1 Slå på bildskärmen och starta sedan datorn. Om datorn redan är igång ska du spara dina data, avsluta alla program och starta om datorn. Läs dokumentationen till operativsystemet och se efter om det finns särskilda instruktioner för hur du ska stänga av och starta om datorn.
- 2 När logotypen visas på skärmen trycker du på **(Esc)**. Därefter visas konfigurationsöversikten. (Om du vill gå direkt till *Setup*-programmet och hoppa över konfigurationsöversikten, trycker du på **(F2)** istället för på **(Esc)**). Konfigurationsöversikten visas bara en liten stund. Om du vill behålla den på skärmen (tills du själv väljer att ta bort den) trycker du på **(F5)**.

Konfigurera nätverksanslutningen

Använd informationen i det här avsnittet om datorn levereras med en integrerad nätverkslösning från HP.

Du måste använda datorns *Setup*-program (beskrivs på sidan 60) för att kunna ändra inställningarna av det integrerade Ethernet-gränssnittet. Följande tabell sammanfattar vilka nätverksalternativ du kan ställa in med *Setup*-programmet.

Setup-programmets inställningar för nätverk ¹	Var i <i>Setup</i> -programmet?
Aktivera det integrerade nätverksgränssnittet. ²	Gå till menyn Avancerat och sedan till undermenyn Integrerat nätverksgränssnitt.
Gör så att det går att starta din PC Workstation (starta om och logga in) från nätverket.	Gå till menyn Säkerhet och sedan till undermenyn Startenheter (se nedan).
Aktivera fjärrstart av datorn.	Gå till menyn Energihantering och aktivera alternativet Integrerat nätverk.
Gör så att datorn övergår från viloläge till full energiförbrukning när det integrerade nätverksgränssnittet tar emot ett visst kommando.	Gå till menyn Energihantering och aktivera alternativet Integrerat nätverk.
Fastställa prioritet för startenheter.	Gå till menyn Start och välj alternativet Startenheter - prioritet (se nästa sida).

1. Utförliga anvisningar för hur du konfigurerar nätverket finns i online-handboken *Network Administrator's Guide* som är förinstallerad på PC Workstation.
2. Om du desaktiverar nätverksgränssnittet är det bara vissa funktioner som desaktiveras, exempelvis fjärrstart och fjärrväckning. Själva kortet desaktiveras inte.
















3 Tekniska data

Konfigurera nätverksanslutningen

Säkerhetsfunktioner för nätverk









Genom att använda säkerhetsfunktionerna kan du starta din PC Workstation från en LAN-server.

Aktivera start från nätverket:

- 1 Starta *Setup*-programmet (se sidan 60) och gå till menyn **Säkerhet** genom att trycka på  eller .
- 2 Tryck på  så att raden **Startenheter - säkerhet** markeras och välj undermenyn genom att trycka på .
- 3 Markera raden **Start från nätverk** och ändra inställningen till **Aktiverad** genom att trycka på  eller .
- 4 Du kan desaktivera de andra startalternativen om du inte vill att datorn ska kunna startas om det blir fel på nätverket eller servern:
 - a Tryck på  så att du kommer till raden **Start från diskett**. Ändra till **Desaktiverad** genom att trycka på  eller .
 - b Tryck på  så att du kommer till raden **Start från IDE-CD-ROM**. Ändra till **Desaktiverad** genom att trycka på  eller .
 - c Tryck på  så att du kommer till raden **Start från IDE-hårddisk**. Ändra inställningen till **Desaktiverad** genom att trycka på  eller .
- 5 Spara dina inställningar och avsluta programmet.

Välj prioritet för startenheter

Du kan bestämma i vilken ordning PC Workstation ska söka efter startenheter, inklusive startenheter i nätverket. Gör så här:

- 1 Starta *Setup*-programmet och gå till menyn **Start** genom att trycka på  eller .
- 2 Tryck på  så att raden **Startenheter - prioritet** markeras och välj undermenyn genom att trycka på .
- 3 Välj en startenhet genom att trycka på  eller . Flytta enheten uppåt eller nedåt i listan genom att trycka på  eller .

B

bandenhet
installera, 15
bildskärm
problem, 40

C

CD-ROM
felsökning, 44
slutföra installation, 18

D

datum och tid
felaktiga, 48
disk striping, 9
diskenheter
installera, 8
diskettenhet
felsökning, 42
installera, 15
kablar, 16
slutföra installation, 18

F

fel datum och tid, 48
felmeddelande, 36
felsökning, 27
CD-ROM, 44
diskettenhet, 42
hårddisk, 42
ljud, 49
ljudgränssnitt, 49
mus, 42
nätverk, 48
PC Workstation, 27
programvara, 47
Setup, 48
Setup-programmet, 48
tangentbord, 41
fläkt
uttag, 58
för PC Workstation, 52–54
funktioner, 52–54
för PC Workstation, 52–54

G

glömda lösenord, 47

Guide för uppgradering och konfiguration, vi

H

hårddisk
felsökning, 42
kablar, 14
slutföra installation, 14
HP DiagTools, 32
HP MaxiLife, 28
HP Setup-program, 60
HP TopTools, 41
HPs konfigurationsöversikt, 60
HPs Setup-program, 60
HP-tillbehör som kan installeras, 2

I

IDE-enhet
kablar, 14, 16
installation
slutföra, av CD-ROM, 18
slutföra, av diskettenhet, 18
Installera, 1
installera
bandenhet, 15
diskenheter, 8
diskettenhet, 15
primärminne, 6
processor, 22
tillbehör, 1

K

kablar
diskettenhet, 16
IDE, 14, 16
SCSI, 16
kåpa
sätta tillbaka, 4
ta av, 3
konfigurationsöversikt, 60

L

ljud
felsökning, 49
ljudgränssnitt, felsökning, 49
lösenord
glömda, 47
om du glömmet dem, 47

M

maskinvara
problem, 40
minne
cache-, 52
primär-, installera, 6
mus
felsökning, 42

N

nätverk
felsökning, 48
nätverkskonfiguration, Setup-programmet, 61

O

omkopplare
på systemkortet, 59

P

PC Workstation
felsökning, 27
funktioner, 52–54
Plug and Play
SCSI, 9
prioritet för startenheter, ändra, 62
problem
bildskärm, 40
hårddisk, 43
med musen, 42
processor
installera, 22
programvara
felsökning, 47

S

SCSI
kablar, 14, 16
Plug and Play, 9
Setup
felsökning, 48
setup-program, 60
Setup-programmet, 60
felsökning, 48
specifikationer, 55–57
starta
byt startenhet, 62
starttest (POST), 29

ström
 förbrukning, 55
systemkort
 anslutningar, 58
 omkopplare, 59
systemspecifikationer, 55
säkerhetsinformation, iv

T

tangentbord
 felsökning, 41
tekniska data, 52-??
tillbehör
 installera, 1
 som kan installeras, 2

U

uttag
 fläkt, 58

Fysiska data för HP PC Workstation

Egenskaper:	Beskrivning:
Vikt (utan tangentbord och skärm) — XU-modeller — XW-modeller	22 kg Upp till 25 kg
Ytermått	41,6 cm (max.) (D) x 27 cm (B) x 51 cm (H)
Yta	0,09 m ²
Temperatur vid förvaring	-40 °C till 70°C
Luftfuktighet vid förvaring	8% till 80% (relativ)
Temperatur vid drift	5 °C till 40 °C
Luftfuktighet vid drift	15% till 80% (relativ)
Bullernivå: Ljudeffekt — med 10 krpm SCSI-hårddisk	(enligt definitionen i ISO 7779) LwA < 50 dB
Strömförsörjning	<ul style="list-style-type: none">● Inspänning: 100 - 127\200 - 240 Vac (ställs in automatiskt)● Ingångsfrekvens: 50/60Hz● Maximal uteffekt: 350 W kontinuerligt

Så hittar du i dokumentationen

Om du vill ...

